Gebruikershandleiding

H32B H40B

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

BN46-00281B-02

Inhoudsopgave

VOORDAT U HET PRODUCT IN GEBRUIK NEEMT

7 **Auteursrecht**
8 Belangrijke informatie over garantie en het gebruikte televisiesignaal
9 **Reiniging**
9 Opslag
10 **Veiligheidsvoorzorgen**
10 Symbolen
11 Elektriciteit en veiligheid
12 Installatie
14 Bediening

VOORBEREIDINGEN

19 **De inhoud controleren**
19 De verpakking verwijderen.
20 De componenten controleren
22 **Onderdelen**
22 Configuratiescherm
25 Achterkant
26 Antidiefstalslot
27 Afstandsbediening
30 Teletekstfunctie
32 **Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)**
32 Kantelhoek en rotatie
33 Ventilatie
34 Afmetingen
35 **Installeren van de wandmontage**
35 Installeren van de wandmontageset
35 Specificaties wandmontageset (VESA)
37 **RS232C-verbinding**
37 Kabelaansluitingen

Inhoudsopgave

EEN BRONAPPARAAT AANSLUITEN EN GEBRUIKEN

47 **Voordat u een apparaat aansluit**
47 Controlepunten voordat u een apparaat aansluit
48 **Een computer aansluiten en gebruiken**
48 Een computer aansluiten
50 De resolutie wijzigen
53 **Een verbinding tot stand brengen met een videoapparaat**
53 Verbinding maken via de videokabel
53 Verbinding maken via de componentkabel
54 Aansluiten met een HDMI-kabel
55 Aansluiten op Ext.
55 Aansluiten op een antenne
56 **Aansluiten op een COMMON INTERFACE-sleuf**
56 De CI- of CI+-kaart gebruiken
57 **De invoerbron wijzigen**
57 **Bron**

SCHERMAANPASSING

58 **Beeldmodus**
58 Wanneer de invoerbron **PC** is
59 Wanneer de invoerbron **AV**, **Component**, **HDMI** of TV is
59 **Achtergrondverlichting / Contrast / Helderheid / Scherpte / Kleur / Tint (G/R)**
60 **Schermaanpassing**
60 **Beeldformaat**
61 **Positie**
62 **Zoom/positie**
62 **Beeldformaat 4:3**
62 **Pc-schermaanpassing**
62 **Autom. afstellen**

Inhoudsopgave

63 **Geavanceerde instellingen**
63 Dynamisch contrast
63 Zwarttinten
63 Huidkleur
64 RGB-modus
64 Kleurruimte
64 Witbalans
64 Gamma
64 Bewegingsbelicht. (Uit / Aan)

65 **Beeldopties**
65 Kleurtint
66 Digitale ruisfilter
66 MPEG-ruisfilter
66 HDMI-zwartniveau
66 Filmmodus
66 LED Motion Plus (Uit / Aan) - (alleen voor het model H40B)

67 **Beeld resetten**

HET GELUID AANPASSEN

68 **Geluidmodus**

69 **Geluidseffect**

70 **Geluidopties uitzending**

70 **Extra instellingen**

71 **Luidsprekerinstellingen**

71 **Geluid resetten**

HET MENU KANAAL GEBRUIKEN

72 **Kanaal**
72 Antenne
72 Land
73 Automatisch afstemmen
74 Handmatig afstemmen
74 Kanalenlijst overdr.
74 Fijnafstemming

Inhoudsopgave

SYSTEEM

75 Instellingen

76 Tijd
76 Klok
76 Slaaptimer
77 Aan/uit-timer
78 Timer uit

78 Taalkeuze

79 ECO-oplossing
79 Spaarstand
79 Geen signaal stdby
79 Autom. uitsch. (Uit / Aan)

80 Ondertiteling
80 Ondertiteling
80 Ondertitelingsmodus
80 Ondertitelingstaal

80 Digitale tekst

81 Beveiliging
81 Kanaalvergrendelng (Uit / Aan)
81 Progr.vergrendeling
81 PIN wijzigen

82 PIP

82 Tijd autom. schermbeveiliging

83 Algemeen
83 Spelmodus
83 Paneelvergrend.
83 Startlogo

84 Anynet+(HDMI-CEC)
84 Anynet+(HDMI-CEC)
85 Automatisch uitschakelen (Nee / JA)
86 Ontvanger

87 DivX® Video On Demand

88 Algemene interface

Inhoudsopgave

ONDERSTEUNING

89 **Zelfdiagnose**
89 **Het beeld testen (Ja / Nee)**
89 **Het geluid testen (Ja / Nee)**
89 **Signaalinformatie**
89 **Resetten**

90 **Software-update**
90 **Via USB**
91 **Alternatieve software**

91 **Contact met Samsung**

92 **Startpagina Inhoud**
92 **Kanalenlijst**
95 Gids
96 **Media Play**
106 **Schemamanager**
107 Bron

PROBLEMEN OPLOSSEN

109 **Vereisten voordat u contact opneemt met de klantenservice van Samsung**
109 Het product testen
109 De resolutie en frequentie controleren
110 Controleer het volgende

113 **Vragen en antwoorden**

SPECIFICATIES

115 **Algemeen**

116 **PowerSaver**

117 **Voorinstelbare timingmodi**

119 **Licentie**

BIJLAGE

120 **Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE**

Inhoudsopgave

122 **Dienstverlening tegen betaling (door klanten)**

122 Geen productdefect

122 Productschade als gevolg van een fout van de klant

123 Overig

124 **Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van scherminbranding**

124 Optimale beeldkwaliteit

125 Het voorkomen van scherminbranding

128 **Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)**

129 **Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product**

130 **Terminologie**

INDEX

Auteursrecht

Wijzigingen voorbehouden.

© 2012 Samsung Electronics

Het auteursrecht op deze handleiding is eigendom van Samsung Electronics.

Gebruik of vermenigvuldiging van deze handleiding, geheel of gedeeltelijk, zonder toestemming van Samsung Electronics niet toegestaan.

Het SAMSUNG-logo en het SyncMaster-logo zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Samsung Electronics.

Microsoft en Windows zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

VESA, DPM en DDC zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van de Video Electronics Standards Association.

Alle andere genoemde handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende bedrijven.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Belangrijke informatie over garantie en het gebruikte televisiesignaal

1. Functionaliteit betreffende digitale televisie (DVB) is alleen beschikbaar in landen/gebieden waar digitale DVB-T-televisiesignalen (MPEG2 en MPEG4 AVC) per zendmast worden uitgezonden of waar u toegang hebt tot een compatibele DVB-C-service (MPEG2 en MPEG4 AAC) voor kabel-tv. Informeer bij een lokale dealer of u DVB-T- of DVB-C-signalen kunt ontvangen.
2. DVB-T is de Europese DVB-consortiumstandaard voor de uitzending van digitale televisie via de zendmast en DVB-C voor de uitzending van digitale televisie via de kabel. Bepaalde specifieke functies, zoals EPG (Elektronische programmagids), VOD (Video on Demand) enzovoort, zijn echter niet opgenomen in deze specificatie. Deze werken dus op dit moment nog niet.
3. Hoewel dit product voldoet aan de huidige DVB-T- en DVB-C-standaarden vanaf [augustus 2008], kan de compatibiliteit met toekomstige digitale DVB-T-signalen via de zendmast en digitale DVB-C-signalen via de kabel niet worden gegarandeerd.
4. Afhankelijk van de landen/gebieden waar dit product wordt gebruikt, kunnen aanbieders van kabeltelevisie extra kosten voor dergelijke services in rekening brengen en moet u wellicht akkoord gaan met hun voorwaarden en bepalingen.
5. Bepaalde digitale televisiefuncties zijn mogelijk niet beschikbaar in bepaalde landen of regio's en DVB-C werkt mogelijk niet goed bij bepaalde leveranciers van kabelservices.
6. Neem voor meer informatie contact op met de lokale klantenservice van Samsung.

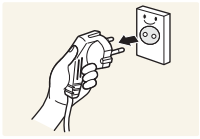
De ontvangstkwaliteit van dit product kan minder goed zijn door verschil in uitzendmethode tussen landen. Controleer de werking van het product bij uw plaatselijke geautoriseerde SAMSUNG-dealer of bel de klantenservice van Samsung om te informeren of u de kwaliteit kunt verbeteren door de instellingen van het product aan te passen.

Reiniging

Wees voorzichtig bij het reinigen. De behuizing en het scherm van geavanceerde LCD-panelen zijn gevoelig voor krassen.

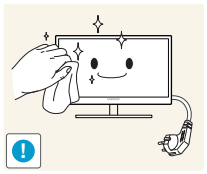
Ga bij het reinigen als volgt te werk.

De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.



1. Zet het product en de computer uit.
2. Trek het netsnoer uit het product.

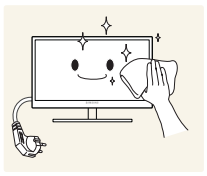
   Pak het netsnoer vast aan de stekker en kom niet met natte handen aan de kabel. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



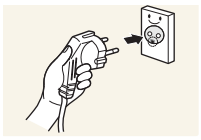
3. Veeg het product af met een schone, zachte, droge doek.

- Gebruik geen reinigingsmiddelen die alcohol, oplosmiddelen of oppervlakteactieve middelen bevatten.

- Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product.



4. Maak een zachte en droge doek nat met water en wring de doek goed uit, voordat u daarmee de behuizing van het product reinigt.



5. Sluit het netsnoer weer op het product aan wanneer u klaar bent met reinigen.
6. Zet het product en de computer aan.

Opslag

Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

Neem contact op met ons servicecentrum als het product binnenin moet worden gereinigd (niet gratis).

Veiligheidsvoorzorgen

Let op
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK - NIET OPENEN
Let op : OM DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN MAG U HET PANEEL (OF DE ACHTERZIJDE) NIET VERWIJDEREN. BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT REPARATIE EN ONDERHOUD OVER AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL.

	Dit symbool wil zeggen dat er hoogspanning aanwezig is binnenin. Het is gevaarlijk om onderdelen binnen in het product aan te raken.
	Dit symbool wil zeggen dat er belangrijke documentatie over de bediening en het onderhoud van dit product bestaat.

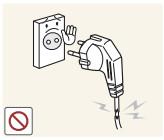
Symbolen

 Waarschuwing	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
Let op	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.
	Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.
	Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

Elektriciteit en veiligheid

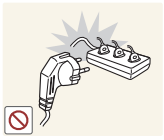
De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

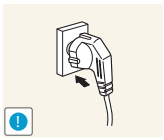
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.

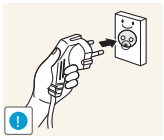
- Oververhitte stopcontacten kunnen brand veroorzaken.

Kom niet met natte handen aan de stekker. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- Een slechte verbinding kan brand veroorzaken.



Steek de stekker in een geaard stopcontact (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).

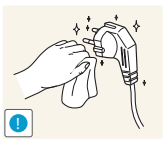
- Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.

Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Let erop dat het netsnoer niet onder een zwaar voorwerp komt.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.

Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



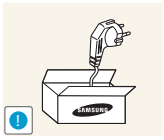
Verwijder stof van de pennen van de stekker of het stopcontact met een droge doek.

- Er kan brand ontstaan.

Let op

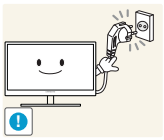
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



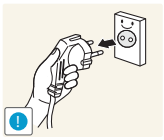
Gebruik alleen het netsnoer dat Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik het netsnoer niet voor andere producten.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

- Bij problemen moet u de stekker gemakkelijk uit het stopcontact kunnen trekken om de stroom naar het product volledig uit te schakelen.
- Met alleen de aan-uitknop op de afstandsbediening wordt het product niet volledig uitgeschakeld.



Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

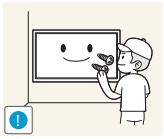
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

Installatie

Waarschuwing

Zet geen kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten boven op het product. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.

- Er kan brand ontstaan.



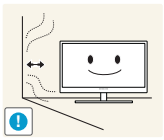
Laat de wandbevestiging monteren door daartoe gekwalificeerde mensen.

- Installatie door ongekwalificeerde personen kan tot letsel leiden.
- Gebruik alleen geschikte kasten.

Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken)kast.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.

Voordat u het product in gebruik neemt

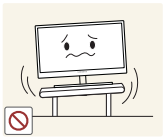


Houd tussen het product en de muur een afstand van minimaal 10 cm aan voor ventilatie.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.

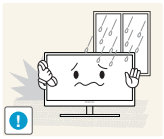
Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken.



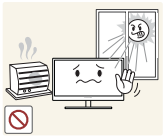
Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Wanneer het product wordt gebruikt in een ruimte met erg veel trillingen, kan het product schade oplopen of brand veroorzaken.



Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, warmte of warme voorwerpen, zoals een kachel.

- De levensduur van het product kan korter worden of er kan brand ontstaan.

Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.

- Het product kan omvallen en letsel veroorzaken bij kinderen.
- De voorkant is zwaar. Plaats het product daarom op een vlakke en stabiele ondergrond.

Laat de antennekabel buiten naar beneden doorbuigen voordat u de kabel naar binnen laat komen zodat er geen regenwater langs de kabel naar binnen kan lopen en in het product kan komen.

- Als er regen in het product komt, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.

Wanneer u een buitenantenne gebruikt, houd die dan ver genoeg verwijderd van elektriciteitskabels om te voorkomen dat de antenne bij sterke wind op die kabels kan vallen.

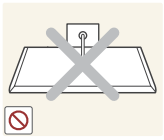
- Een omvallende antenne kan een elektrische schok of letsel veroorzaken.

Olie die als voedingsproduct wordt gebruikt, sojaolie bijvoorbeeld, kan het product beschadigen of vervormen. Installeer het project niet in een keuken of in de buurt van een aanrecht.

Let op

Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

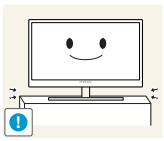


Leg het product niet op de voorkant.

- U zou het scherm kunnen beschadigen.

Zorg er bij plaatsing van het product in een kast of op een plank voor dat de onderrand van de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Plaats het product alleen in een kast of op een plank van het juiste formaat.



Zet het product voorzichtig neer.

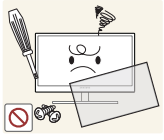
- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

Als u het product op een ongebruikelijke plek plaatst (blootgesteld aan veel fijne deeltjes, chemische stoffen of extreme temperaturen) of in een vliegveld of treinstation waar het product lange tijd achter elkaar continu in gebruik is, kan dit ernstige gevolgen hebben voor de prestaties.

- Neem contact op met een Samsung-servicecentrum als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

Bediening

Waarschuwing



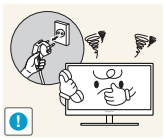
In het product komt hoogspanning voor. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.
- Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum.

Voordat u het product verplaatst, moet u het product uitzetten met de aan-uitschakelaar en het netsnoer en alle overige aangesloten kabels losmaken.

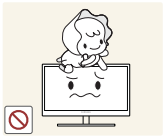
- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.

Voordat u het product in gebruik neemt



Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.

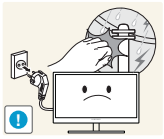
- Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.

Als u het product laat vallen of als de behuizing beschadigd raakt, moet u het product uitzetten en het netsnoer losmaken. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

- Langdurig gebruik kan leiden tot brand of een elektrische schok.

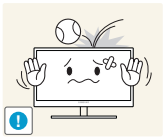
Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen die de aandacht trekken van kinderen, zoals speelgoed of snoep, boven op het product.

- Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



Zet bij onweer het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

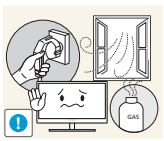


Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

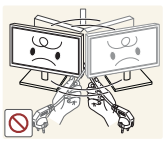
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



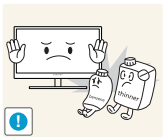
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.



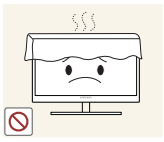
Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.

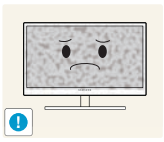
Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in het product (via de ventilatieopeningen of in- en uitgangen en dergelijke).

- Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.

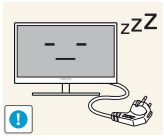
- Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Let op



Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

- Activeer de energiespaarstand of gebruik een schermbeveiliging met een bewegend beeld als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt.



Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het product lang niet te gebruiken (tijdens een vakantie bijvoorbeeld).

- Een teveel aan stof kan in combinatie met warmte een elektrische schok of een stroomlek veroorzaken.

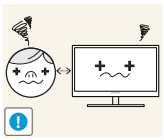
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- Uw ogen kunnen vermoeid raken.

Voordat u het product in gebruik neemt

Houd het product niet op zijn kop en verplaats het product niet aan de voet alleen.

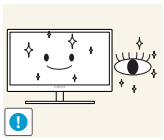
- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.



Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.

Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

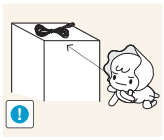
- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

- Zo geeft u uw ogen rust.

Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.



Houd kleine onderdelen buiten bereik van kinderen.

Wees voorzichtig bij het aanpassen van de hoek of hoogte van het product.

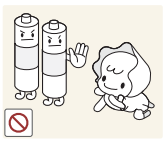
- U kunt uw handen of vingers knellen en u pijn doen.
- Als u het product te scheef zet, kan het vallen en letsel veroorzaken.

Zet geen zware voorwerpen op het product.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

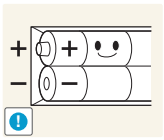
Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.



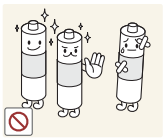
Voorkom dat kinderen de batterij in hun mond stoppen als deze uit de afstandsbediening wordt gehaald. Houd de batterij buiten bereik van kinderen.

- Neem direct contact op met uw arts als een kind een batterij in zijn mond heeft gestopt.



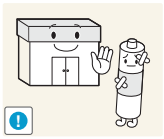
Let bij het vervangen van de batterij op de juiste polariteit (+, -).

- Anders kan de batterij beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen en gebruik nooit tegelijkertijd een nieuwe en een gebruikte batterij.

- Anders kunnen de batterijen beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



Batterijen (oplaadbaar en niet oplaadbaar) zijn geen standaard afval en dienen ter recycling te worden aangeboden. Als verbruiker is de klant verantwoordelijk voor het op de juiste manier retourneren van gebruikte of oplaadbare batterijen.

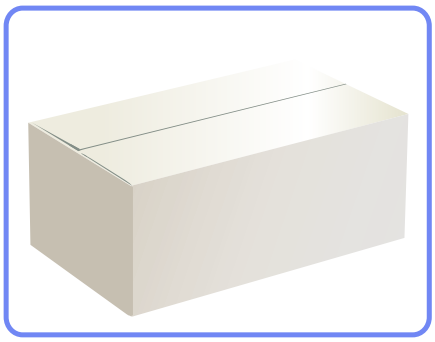
- De klant kan gebruikte of oplaadbare batterijen afgeven bij het dichtstbijzijnde gemeentelijke afvaldepot of bij een winkel die eenzelfde type batterijen verkoopt.

1 Voorbereidingen

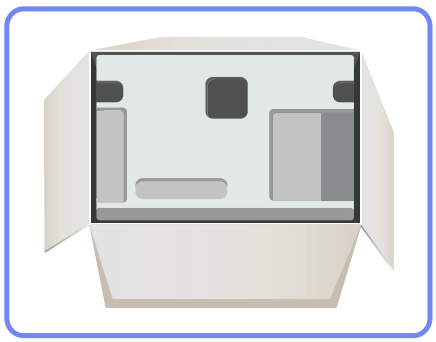
1.1 De inhoud controleren

1.1.1 De verpakking verwijderen.

1 De verpakking openen. Let erop dat u het product niet beschadigt wanneer u de verpakking opent met een scherp voorwerp.

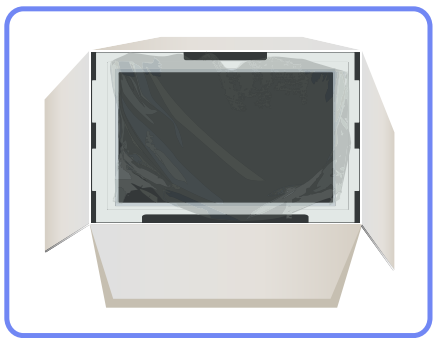


2 Verwijder het piepschuim van het product.



3 Controleer de componenten en verwijder het piepschuim en het plastic.

- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.
- De afbeelding is alleen bedoeld ter referentie.



4 Bewaar de doos i een droge omgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt wanneer u het product in de toekomst moet verplaatsen.

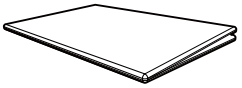
1.1.2 De componenten controleren

- Indien er componenten ontbreken, neemt u contact op met de leverancier waar u het product hebt gekocht.
- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten en de items die afzonderlijk worden verkocht, kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.

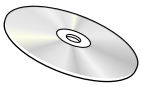
Componenten

De componenten kunnen verschillen, afhankelijk van de locatie.

Handleiding voor snelle installatie

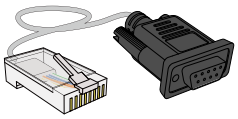


Garantiekaart
(Niet overal beschikbaar)



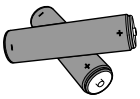
Gebruiksaanwijzing

Voedingskabel



RS232C-adapter

Afstandsbediening

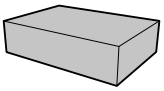


Batterijen
(Niet overal beschikbaar)

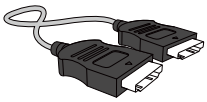
Standaard houderdraad

Afzonderlijk verkrijgbare items

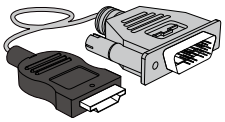
De volgende items kunnen worden aangeschaft bij een verkooppunt bij u in de buurt.



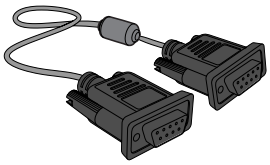
Wandmontageset



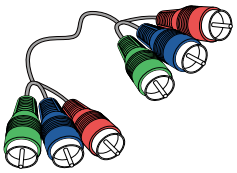
HDMI-kabel



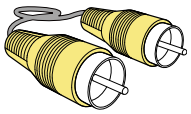
HDMI-DVI-kabel



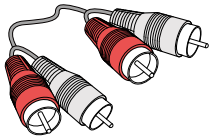
RS232C-kabel



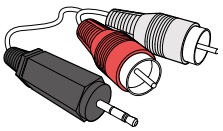
Component-kabel



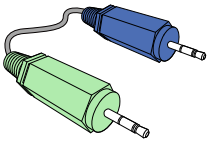
AV-kabel



RCA-kabel

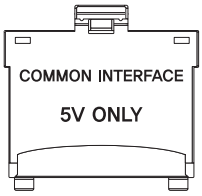


RCA-stereokabel



Stereokabel

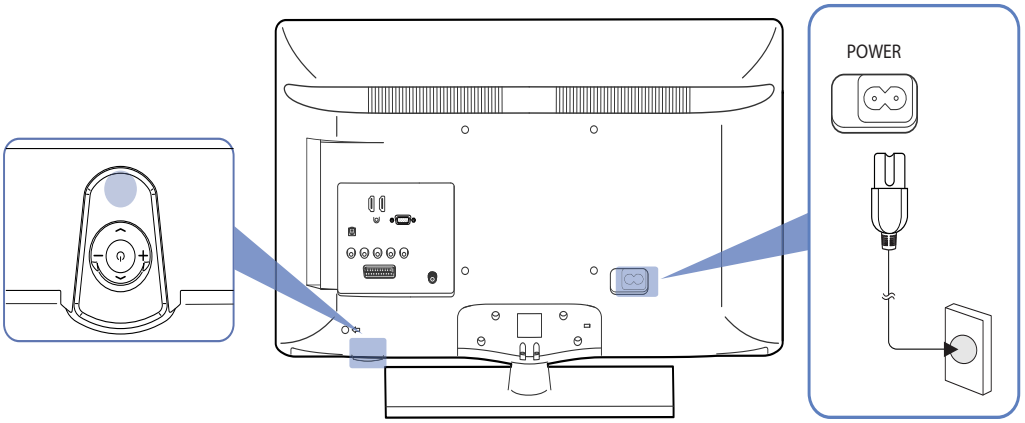
SCART-kabel

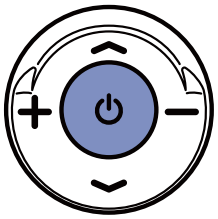
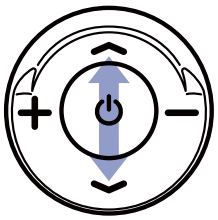
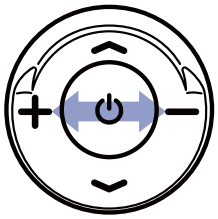
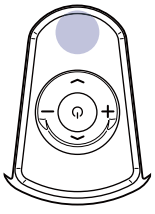


CI Card-adapter

1.2 Onderdelen

1.2.1 Configuratiescherm

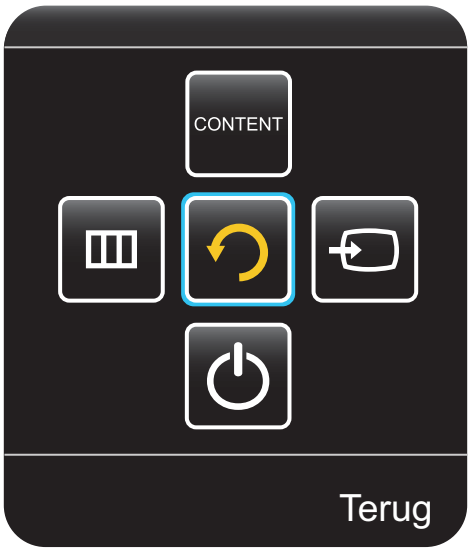


Locatie	Omschrijving
	Product inschakelen. Als u op de knop [⏻] drukt wanneer het product is ingeschakeld, wordt het bedieningsmenu weergegeven. U sluit het schermmenu door de paneeltoets minstens één seconde ingedrukt te houden.
	Hiermee gaat u naar een hoger of lager menu. U kunt hiermee ook de waarde van een optie wijzigen. In de TV-stand kunt u van kanaal veranderen door de paneeltoets naar boven of onder te bewegen wanneer het bedieningsmenu niet wordt weergegeven.
	Hiermee gaat u naar het menu links of rechts. U kunt het volume aanpassen door de paneeltoets naar links of rechts te bewegen wanneer het bedieningsmenu niet wordt weergegeven.
	Sensor afstandsbediening Om de afstandsbediening aan de voorkant van het product te bedienen, brengt u de sensor van de afstandsbediening lager in de richting van de pijl.

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

Bedieningsmenu

Als u op de knop [⏻] op de paneeltoets ("1.2 Onderdelen") drukt wanneer het product is ingeschakeld, wordt het bedieningsmenu weergegeven.

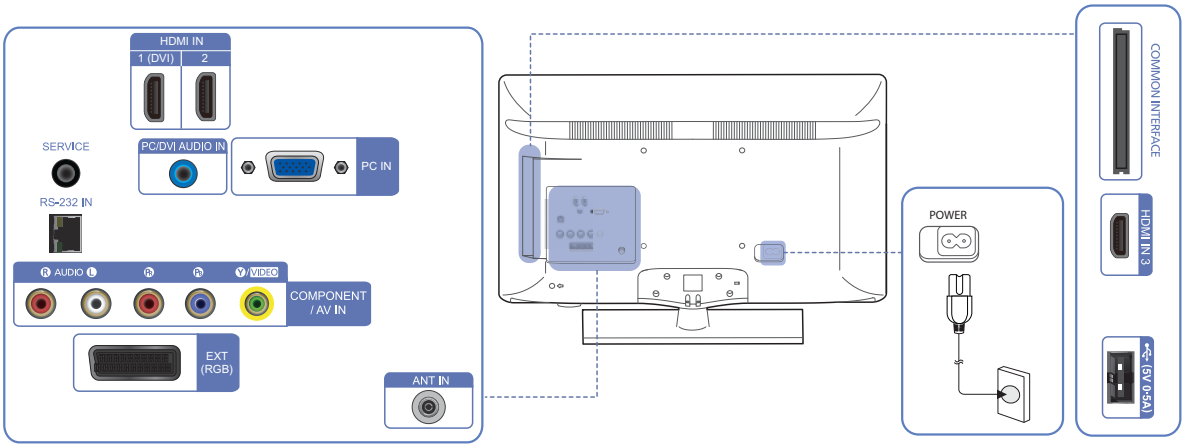


Pictogrammen	Omschrijving
	Hiermee selecteert u de aangesloten bron. Beweeg de paneeltoets naar rechts om **Bron** [] te selecteren in het bedieningsmenu. Wanneer de lijst met bronnen wordt weergegeven, beweegt u de paneeltoets naar boven of onder om de gewenste bron te selecteren. Druk vervolgens op de paneeltoets.
	Hiermee opent u het schermmenu. Beweeg de paneeltoets naar links om Menu [] te selecteren in het bedieningsmenu. Het bedieningsscherm wordt weergegeven. Beweeg de paneeltoets naar rechts om het gewenste menu te selecteren. U kunt een item in een submenu selecteren door de paneeltoets naar boven, onder, links of rechts te bewegen. Als u instellingen wilt wijzigen, selecteert u het gewenste menu en drukt u op de paneeltoets.
CONTENT	De modus **Startpagina Inhoud** activeren. Beweeg de paneeltoets naar boven om **Startpagina Inhoud** [] te selecteren in het bedieningsmenu.

Pictogrammen	Omschrijving
	Het product uitschakelen. Beweeg de paneeltoets naar onder om **TV uit** [ ] te selecteren in het bedieningsmenu. Druk vervolgens op de paneeltoets.
	Hiermee verlaat u het bedieningsmenu.

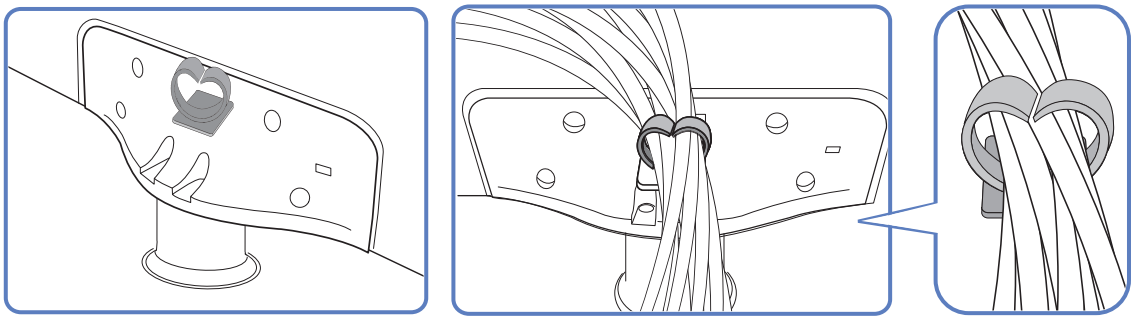
1.2.2 Achterkant

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



Poort	Omschrijving
[HDMI IN 1(DVI)]	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een HDMI-DVI-kabel.
[HDMI IN 2], [HDMI IN 3]	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een HDMI-kabel.
[SERVICE]	Uitsluitend voor servicedoeleinden.
[PC / DVI AUDIO IN]	Hiermee kan via een audiokabel geluid van een PC worden ontvangen.
[PC IN]	Hiermee kunt het apparaat op een bronapparaat aansluiten met een D-SUB-kabel.
[RS-232 IN]	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een RS232C-kabel.
[R-AUDIO-L]	Aansluiting voor de verbinding met de audio-uitgang van een bronapparaat met een RCA-kabel.
[COMPONENT / AV IN]	Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een AV/ Component-kabel.
[EXT (RGB)]	Hierop sluit u een SCART-kabel aan.
[ANT IN]	Hierop sluit u een antennekabel aan.
[COMMON INTERFACE]	Common Interface-sleuf.
[(5 V 0,5 A)]	Hiermee kunt u verbinding maken met een USB-geheugenapparaat.

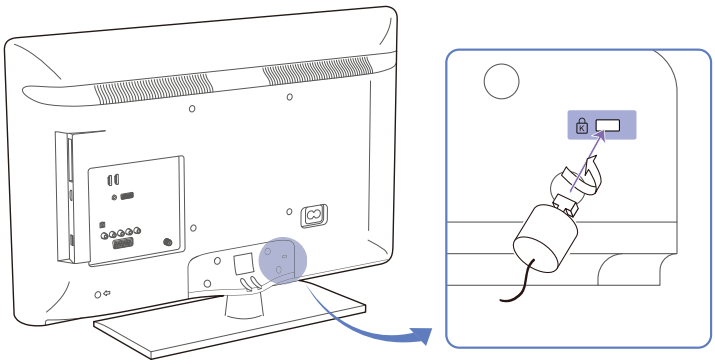
De snoerhouder installeren



1.2.3 Antidiefstalslot

- Dankzij het antidiefstalslot kunt u het product veilig gebruiken, zelfs in openbare ruimten.
- De vorm van het slot en de vergendelingsmethode zijn afhankelijk van de fabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.

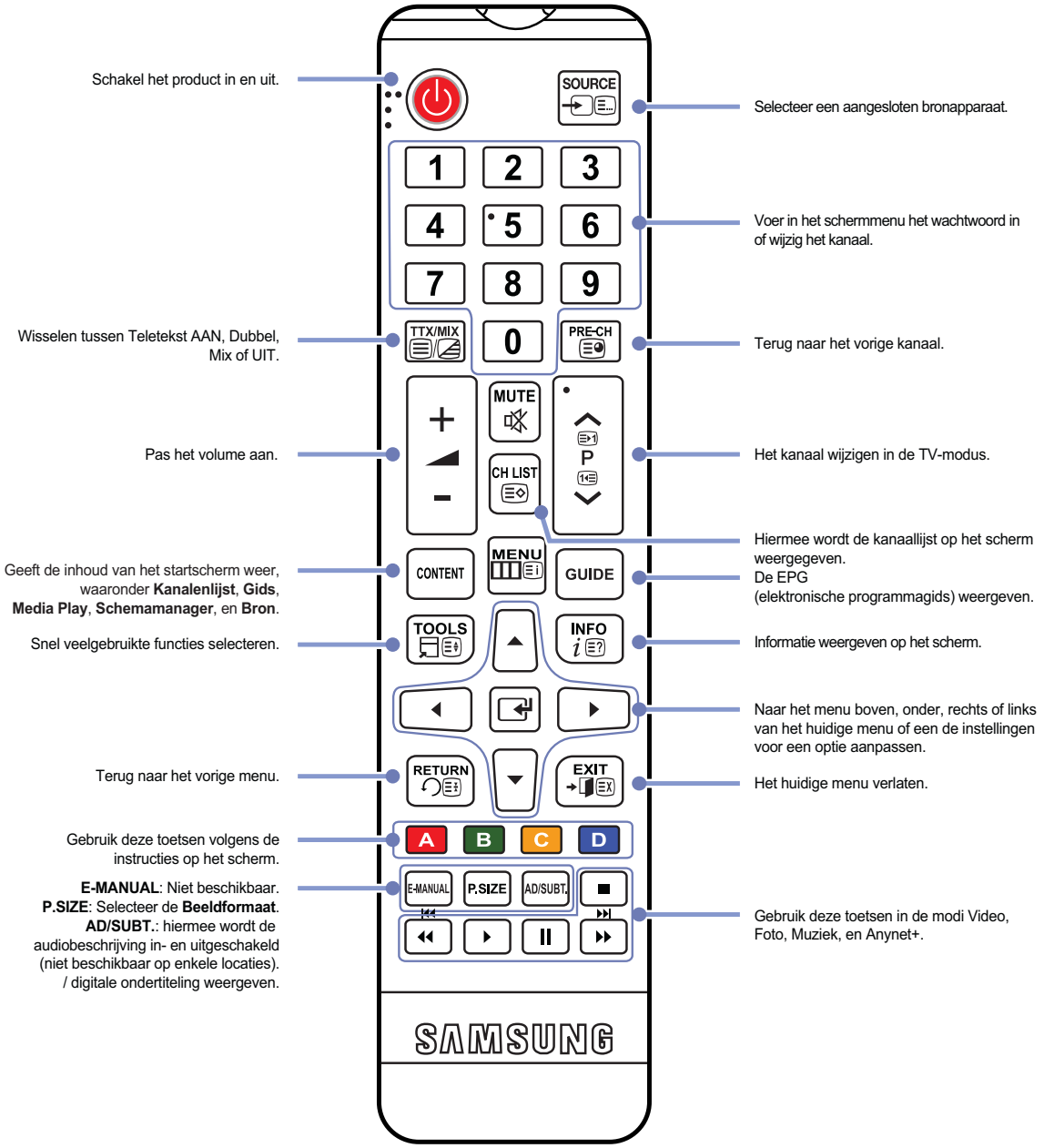
Een antidiefstalapparaat vergrendelen



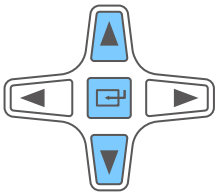
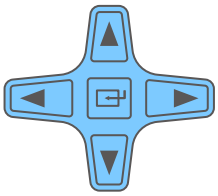
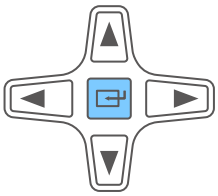
1. Bevestig de kabel van uw antidiefstalslot aan een zwaar object, bijvoorbeeld een bureau.
2. Steek een uiteinde van de kabel door de lus aan het andere eind.
3. Plaats het vergrendelingsapparaat in het antidiefstalslot aan de achterzijde van het product.
4. Sluit het slot.
    - Een antidiefstalslot kan afzonderlijk worden aangeschaft.
    - Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.
    - Antidiefstalsloten zijn verkrijgbaar bij elektronicazaken of online.

1.2.4 Afstandsbediening

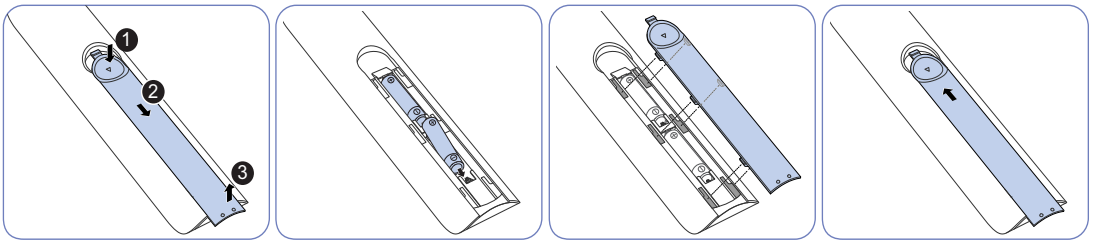
- Wanneer u nog andere weergaveapparaten gebruikt in dezelfde als waar deze afstandsbediening wordt gebruikt, kan het voorkomen dat de andere weergaveapparaten onbedoeld worden bediend.
- De functies van de toetsen op de afstandsbediening kunnen per product verschillen.



Het schermmenu aanpassen met de afstandsbediening

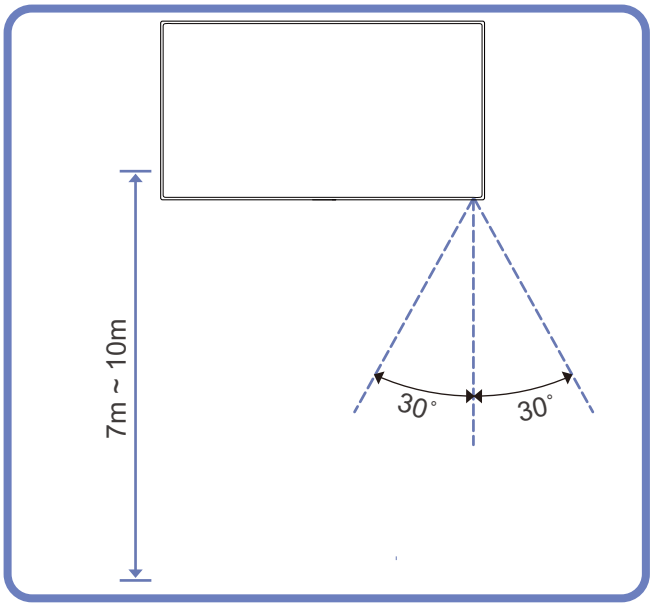
	1. Opent het schermmenu.
	2. U kunt in het schermmenu kiezen uit **Beeld**, **Geluid**, **Kanaal**, **Systeem** of **Ondersteuning**.
	3. De instellingen naar wens wijzigen.
	4. De instellingen voltooien.
	5. Het schermmenu (OSD; Onscreen Display) sluiten.

De batterijen in de afstandsbediening plaatsen



De batterijen zijn afzonderlijk verkrijgbaar.

Ontvangstbereik van de afstandsbediening



Gebruik de afstandsbediening binnen 7 tot 10 meter van de sensor op het product en onder een hoek van 30˚ links en rechts van de sensor.

- Bewaar de gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen en recycle de batterijen.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Vervang beide batterijen tegelijkertijd.
- Als u de afstandsbediening langere tijd niet gebruikt, verwijdert u de batterijen.

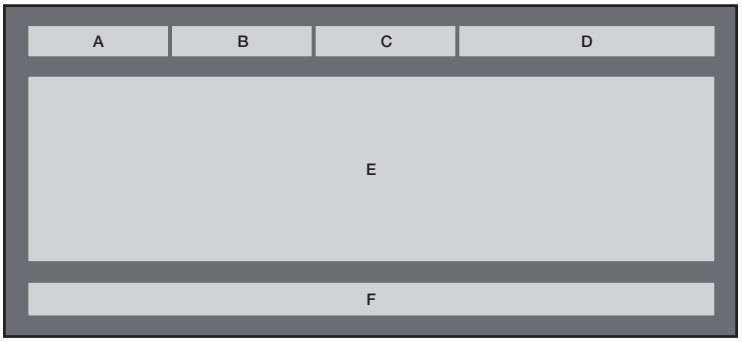
1.2.5 Teletekstfunctie

Op de indexpagina van de teletekstservice vindt u informatie over het gebruik van de service. Voor een juiste weergave van teletekstinformatie is een stabiele kanaalontvangst vereist. Anders kan bepaalde informatie ontbreken of worden bepaalde pagina's niet weergegeven. U kunt de teletekstpagina's veranderen met de numerieke toetsen op de afstandsbediening.

- (modus): Hiermee selecteert u de teletekstmodus (LIST/FLOF). Als u hierop drukt in de LIST-modus, schakelt u naar de lijstopslagmodus. In deze modus kunt u met behulp van de toets (opslaan) teletekstpagina's in een lijst opslaan.
- (teletekst aan/mix/uit): De teletekstmodus voor het huidige kanaal activeren. Druk tweemaal op deze toets om het huidige televisiebeeld over de teletekstpagina heen weer te geven. Druk nog een keer op de knop om teletekst af te sluiten.
- (Subpagina): hiermee geeft u de beschikbare subpagina weer.
- (Opslaan): hiermee slaat u de teletekstpagina's op.
- (index): hiermee geeft u de indexpagina (inhoudspagina) tijdens het gebruik van teletekst weer.
- (Formaat): hiermee geeft u de tekst in de bovenste helft van het scherm twee keer zo groot weer. Druk nogmaals op deze toets om naar de tekst in de onderste helft van het scherm te gaan. Druk nogmaals op deze toets voor een normale weergave.
- (Vergrendelen): de huidige pagina blijft weergegeven, als er meerdere secundaire pagina's zijn die automatisch achtereenvolgend worden weergegeven. Druk nogmaals op deze toets om het opvolgen te hervatten.
- (Volgende pagina): hiermee geeft u de volgende teletekstpagina weer.
- (Vorige pagina): hiermee geeft u de vorige teletekstpagina weer.
- (Tonen): hiermee geeft u verborgen tekst weer (bijvoorbeeld antwoorden op quizvragen). Druk nogmaals op deze toets voor de normale weergave.
- (Annuleren): hiermee verkleint u de teletekstweergave zodanig dat deze overlapt met de huidige uitzending.
- Kleurtoetsen (rood, groen, geel, blauw): Als een zender gebruikmaakt van het FASTEXT-systeem, worden de verschillende onderwerpen op een teletekstpagina van een kleurcodering voorzien, die u kunt selecteren met behulp van de gekleurde toetsen. Druk op de kleur die overeenkomt met het gewenste onderwerp. Er wordt een nieuwe pagina met kleurcodes weergegeven. De items kunnen op dezelfde manier worden geselecteerd. Om de vorige of volgende pagina weer te geven drukt u op de toets met de overeenkomstige kleur.

De teletekstpagina's worden ingedeeld in zes categorieën:

Onderdeel	Inhoud
A	Geselecteerd paginanummer.
B	Identiteit uitzendkanaal.
C	Huidige paginanummer of zoekaanduidingen.
D	Datum en tijd.
E	Tekst.
F	Statusinformatie. FASTEXT-informatie.



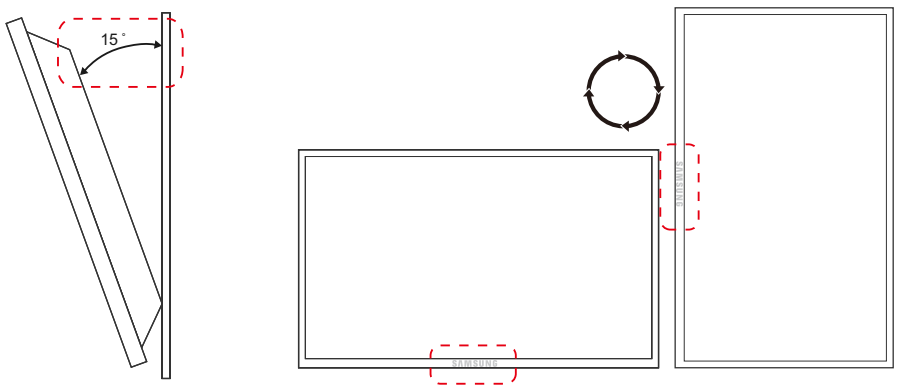
1.3 Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)

Om letsel te voorkomen moet dit apparaat, overeenkomstig de installatie-instructies, stevig aan de vloer/wand zijn bevestigd.

- Zorg dat een bevoegd installatiebedrijf de wandmontage installeert.
- Het kan anders vallen en persoonlijk letsel veroorzaken.
- Zorg dat de aangegeven wandmontage wordt geïnstalleerd.

1.3.1 Kantelhoek en rotatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.



A Het product kan onder een hoek van maximaal of 15˚ worden gekanteld ten opzichte van een rechte wand.

B Als u het product verticaal wilt gebruiken (staand), draait u het met de klok mee zodat het LED-lampje zich aan de onderkant bevindt.

1.3.2 Ventilatie

1. Installatie aan een rechte muur

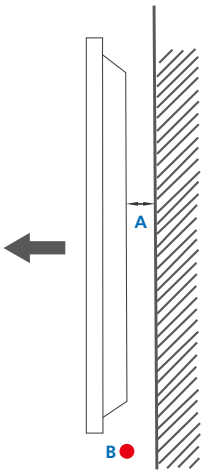


Figure 1.1 Zijaanzicht

A Minimaal 40 mm

B Omgevingstemperatuur. lager dan 35˚C

- Wanneer u het product aan een verticale muur bevestigt, moet u ervoor zorgen dat het product aan de achterzijde minimaal 40mm ruimte heeft voor de ventilatie en dat de omgevingstemperatuur beneden de 35˚C blijft.

2. Installatie in een nis in de muur

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

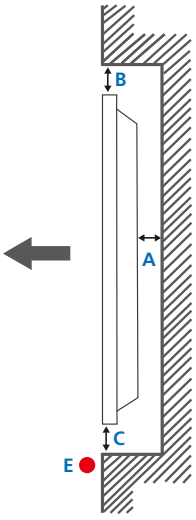


Figure 1.2 Zijaanzicht

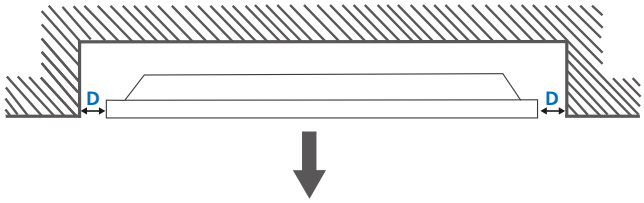


Figure 1.3 Bovenaanzicht

Bovenaanzicht

A Minimaal 40 mm

B Minimaal 70 mm

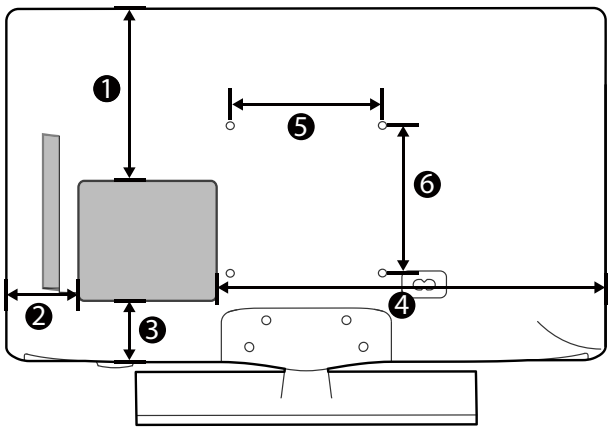
C Minimaal 50 mm

D Minimaal 50 mm

E Omgevingstemperatuur. lager dan 35˚C

Wanneer u het product in een nis aan een verticale muur bevestigt, moet u ervoor zorgen dat het product aan de achterzijde minimaal 40 mm ruimte heeft voor de ventilatie en dat de omgevingstemperatuur beneden de 35˚C blijft.

1.3.3 Afmetingen



(Eenheid: mm)

Modelnaam	1	2	3	4	5	6
H32B	188,8	88,1	95,4	482,4	200	200
H40B	244	148,5	160	613,1	200	200

Alle tekeningen zijn niet noodzakelijkerwijs op schaal. Sommige afmetingen kunnen zonder melding vooraf gewijzigd worden. Zie de afmetingen voordat u uw product installeert. Niet verantwoordelijk voor typografische of drukfouten.

1.4 Installeren van de wandmontage

1.4.1 Installeren van de wandmontageset

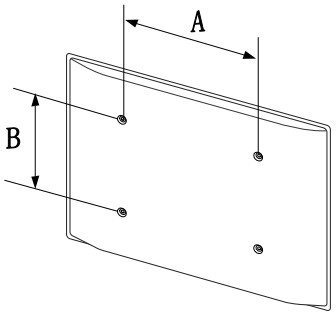
De wandmontageset (afzonderlijk verkocht) stelt u in staat om het product aan de wand te monteren.

Voor gedetailleerde informatie over het installeren van de wandmontage, wordt verwezen naar de instructies die meegeleverd worden met de wandmontage. Wij raden aan dat u contact opneemt met een technicus voor hulp bij het installeren van de beugel van de wandmontage. Samsung Electronics is niet verantwoordelijk voor enige schade aan het product of verwondingen aan uzelf of anderen als u ervoor kiest om de wandmontage zelf te installeren.

1.4.2 Specificaties wandmontageset (VESA)

Installeer uw wandmontage op een stevige wand loodrecht op de vloer. Voordat u de wandmontage bevestigt op oppervlakken zoals gipsplaat, dient u contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde dealer voor aanvullende informatie. Als u het product installeert tegen een schuine wand, kan het vallen en dit kan leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen.

- Standaardafmetingen voor wandmontagesets worden getoond in de onderstaande tabel.
- Samsung-wandmontagesets bevatten een gedetailleerde installatiehandleiding en alle onderdelen die nodig zijn voor montage worden meegeleverd.
- Gebruik geen schroeven die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties.
- Gebruik geen langere schroeven dan de standaardlengte en gebruik geen schroeven die niet voldoen aan de standaard [VESA]-schroefspecificaties. Te lange schroeven kunnen schade veroorzaken aan de binnenkant van het product.
- Voor wandmontages die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties, kan de lengte van de schroeven variëren afhankelijk van de specificaties van de wandmontage.
- Draai de schroeven niet te hard vast. Dit kan het product beschadigen of ertoe leiden dat het product valt, wat leidt tot persoonlijke verwondingen. Samsung is niet aansprakelijk voor dit soort ongelukken.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade aan het product of persoonlijke verwondingen wanneer een niet-VESA of niet-gespecificeerde wandmontage gebruikt wordt of wanneer de consument de installatie-instructies voor het product niet opvolgt.
- Monteer het product niet met een helling van meer dan 15 graden.
- Laat altijd twee mensen het product tegen een wand monteren.



(Eenheid: mm)

VESA-specificaties schroefgat (A * B) in millimeter	Standaardschroef	Aantal
200 x 200	M6	4

Installeer uw wandmontageset niet terwijl uw product aan staat. Dit kan leiden tot persoonlijke verwondingen als gevolg van een elektrische schok.

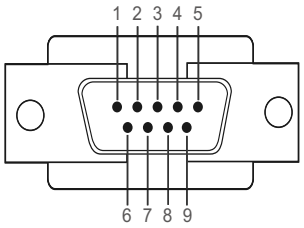
1.5 RS232C-verbinding

1.5.1 Kabelaansluitingen

RS232-specificaties

Interface	RS232C (9-pins)
Pin	TxD (nr. 2), RxD (nr. 3), GND (nr. 5)
Bitsnelheid	9600 bps
Databits	8-bits
Pariteit	Geen
Stopbit	1-bits
Datatransportbesturing	Geen
Maximale lengte	4m (alleen afgeschermd type)

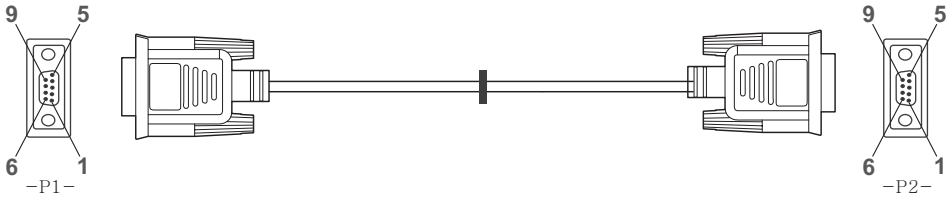
Pintoewijzingen



Pin	Signaal
1	Gegevensdrager detecteren
2	Ontvangen gegevens
3	Verzonden gegevens
4	Gegevensterminal voorbereiden
5	Signaalaarde
6	Gegevensset voorbereiden
7	Verzendaanvraag
8	Klaar voor verzenden
9	Ringindicator

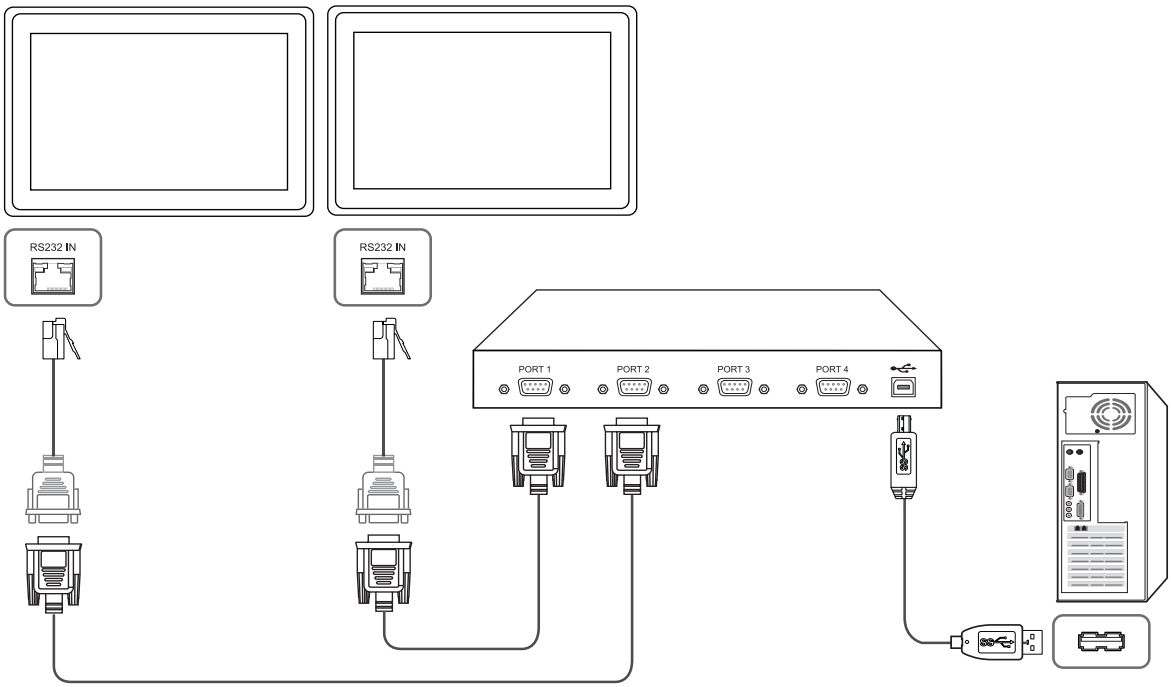
RS232C-kabel

- Aansluiting: 9-pins D-Sub
- Kabel: kruiskabel



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Vrouwelijk	Rx	2	-------->	1	Tx	STEREO-PLUG (3,5 ø)
	Tx	3	<--------	2	Rx	
	Gnd	5	---------	3	Gnd	

Aansluiting



Besturingscode

Nr.	Opdrachttype	Opdracht	Waardebereik
1	Aan/uit-regeling	0x11	0~1
2	Ingangsbronbediening	0x14	-
3	Contrast	0x24	0 ~ 100
4	Helderheid	0x25	0 ~ 100
5	Lamp (Backlight) handmatig	0x58	0 ~ 100
6	Volgend/vorig kanaal	0x61	0 ~ 1
7	Hoger/lager volume	0x62	0 ~ 1

- Alle communicaties vindt plaats in hexadecimalen. De checksum wordt berekend door alle waarden met uitzonderingen van de koptekst, bij elkaar op te tellen. Als de som van de checksum uit meer dan 2 cijfers bestaat, zoals hieronder (11+FF+01+01=112), wordt het eerste cijfer verwijderd.

Bijvoorbeeld Power On & ID=0

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	Checksum
0xAA	0x11		1	"Power"	

↓

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	13
0xAA	0x11		1	1	

- ID Setup wordt niet ondersteund door dit product. Dit product gebruikt alleen de waarde nul voor de ID.

Aan/uit-regeling

- Functie

  Een product kan via een computer worden in- en uitgeschakeld.

- Voedingsstatus weergeven (voedingsstatus AAN/UIT ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x11		0	

- De voeding IN-/UITSCHAKELEN (voeding AAN/UIT)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": de voedingscode die moet worden ingesteld voor een product.

1 : Inschakelen

0 : Uitschakelen

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x11	"Power"	

"Power": de voedingscode die moet worden ingesteld voor een product.

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x11	"ERR"	

"ERR": een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

0 : Controlegetal fout

1 : Opdracht niet ondersteund

Ingangsbronbediening

- Functie

  De ingangsbron voor een tv/product kan worden gewijzigd via een computer.

- Ingangsbronstatus weergeven (Status ingangsbron ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x14		0	

- De ingangsbron instellen (Ingangsbron instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": de code voor de ingangsbron die moet worden ingesteld voor een product.

0x14	PC
0x0C	AV (AV1)
0x0D	AV2
0x0E	Ext. (SCART1)
0x08	Component
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x31	HDMI3
0x32	HDMI3_PC

Opmerking. HDMI1_PC, HDMI2_PC en HDMI3_PC kunnen niet worden gebruikt met de opdracht Instellen. Deze reageren alleen op de opdrachten met 'Ophalen'.

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": de code voor de ingangsbron die moet worden ingesteld voor een product.

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR": een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

0 : Controlegetal fout

1 : Opdracht niet ondersteund

Contrast

- Functie

  Het "Contrast" van een product kan worden gewijzigd via een computer.

- Status van "Contrast" opvragen

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x24		0	

- "Contrast" instellen

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	Checksum
0xAA	0x24		1	"Contrast"	

"Contrast": de code voor de contrastwaarde die moet worden ingesteld voor een product (0 ~ 100)

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x24	"Contrast"	

"Contrast": de code voor de contrastwaarde die moet worden ingesteld voor een product (0 ~ 100)

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x24	"ERR"	

"ERR": een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

0 : Controlegetal fout

1 : Opdracht niet ondersteund

Helderheid

- Functie

  De "Brightness" van een product kan worden gewijzigd via een computer.

- Status van "Brightness" opvragen

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x25		0	

- "Brightness" instellen

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x25		1	"brightness"	

"brightness": de code voor de helderheidswaarde die moet worden ingesteld voor een product. (0 ~ 100)

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x25	"brightness"	

"brightness": de code voor de helderheidswaarde die moet worden ingesteld voor een product. (0 ~ 100)

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x25	"ERR"	

"ERR": een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

0 : Controlegetal fout

1 : Opdracht niet ondersteund

Lamp (Backlight) handmatig

- Functie

  De "Manual Lamp(backlight)" van een product kan worden gewijzigd via een computer.

- Status van "Manual Lamp" opvragen

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x58		0	

- "Manual Lamp" instellen

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x58		1	"LampValue"	

"LampValue" : de code voor de waarde voor Manual Lamp die moet worden ingesteld voor een product. (0 ~ 100)

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x58	"LampValue"	

"LampValue" : de code voor de waarde voor Manual Lamp die moet worden ingesteld voor een product. (0 ~ 100)

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x58	"ERR"	

"ERR": een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

0 : Controlegetal fout

1 : Opdracht niet ondersteund

Channel Up/Down (Volgend/vorig kanaal)

- Functie

  Via de computer kunt u van kanaal veranderen.

  (Als PIP is ingeschakeld en de bron van PIP is TV, dan moet dit ook werken.)

- Tv-kanaal (volgend/vorig kanaal) opvragen: NVT
- Tv-kanaal (volgend/vorig kanaal) instellen

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	Checksum
0xAA	0x61		1	"Channel Up/Down"	

Channel Up/Down (Volgend/vorig kanaal): volgend of vorig kanaal dat moet worden ingesteld voor een product. (0~1)

0 : omhoog

1 : omlaag

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x61	"Channel Up/ Down"	

"Channel Up/Down": volgend of vorig kanaal dat moet worden ingesteld voor een product. (0~1)

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x61	"ERR"	

"ERR": een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

0 : Controlegetal fout

1 : Opdracht niet ondersteund

Volumeregeling

- Functie

  Het volume van een product kan worden aangepast via een computer.

- Volumestatus weergaven (Volumestatus ophalen) : NVT
- Het volume instellen (Volume instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x62		1	"Volume"	

"Volume": de code voor de volumewaarde die moet worden ingesteld voor een product (0 ~ 1)

0 : omhoog

1 : omlaag

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x62	"Volume"	

"Volume": de code voor de volumewaarde die moet worden ingesteld voor een product

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x62	"ERR"	

"ERR": een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

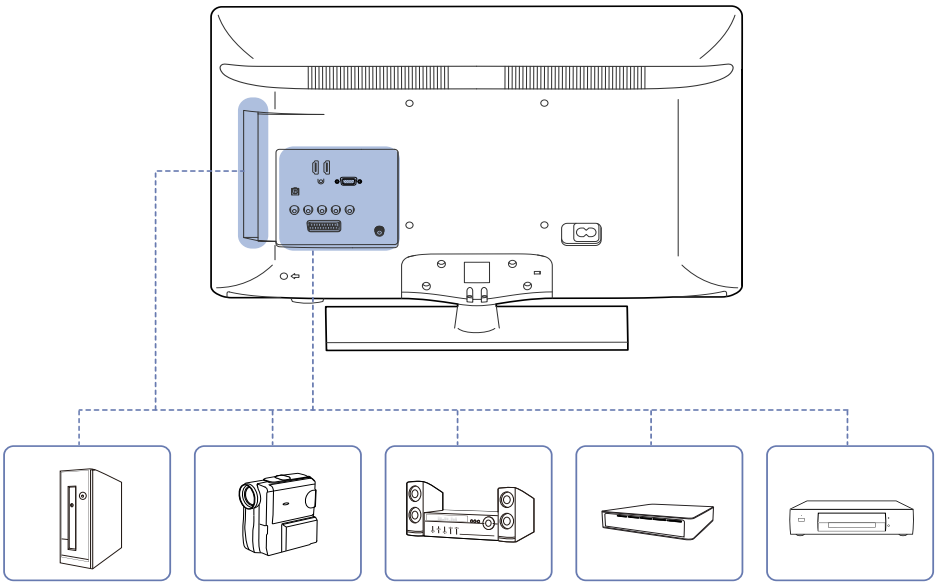
0 : Controlegetal fout

1 : Opdracht niet ondersteund

2 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

2.1 Voordat u een apparaat aansluit

Controleer het volgende voordat u andere apparaten op dit product aansluit. Tot de apparaten die op dit product kunnen worden aangesloten, behoren pc's, camcorders, luidsprekers, settopboxen en dvd/Blu-ray-spelers.



2.1.1 Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

- Lees de gebruikershandleiding die bij het bronapparaat is geleverd voordat u het apparaat aansluit. Het aantal poorten en de locatie van de poorten kan op bronapparaten kan per apparaat verschillen.
- Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid. Wanneer u het netsnoer aansluit tijden het aansluiten, kan het product beschadigd raken.
- Sluit de geluidspoorten correct aan: links = wit en rechts = rood.
- Controleer het type poorten aan de achterzijde van het product dat u wilt aansluiten.

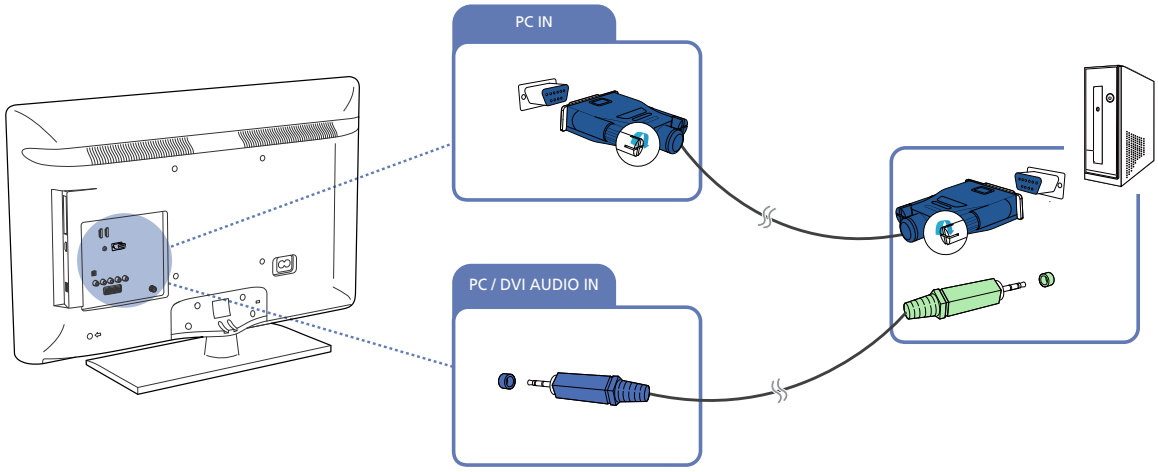
2.2 Een computer aansluiten en gebruiken

2.2.1 Een computer aansluiten

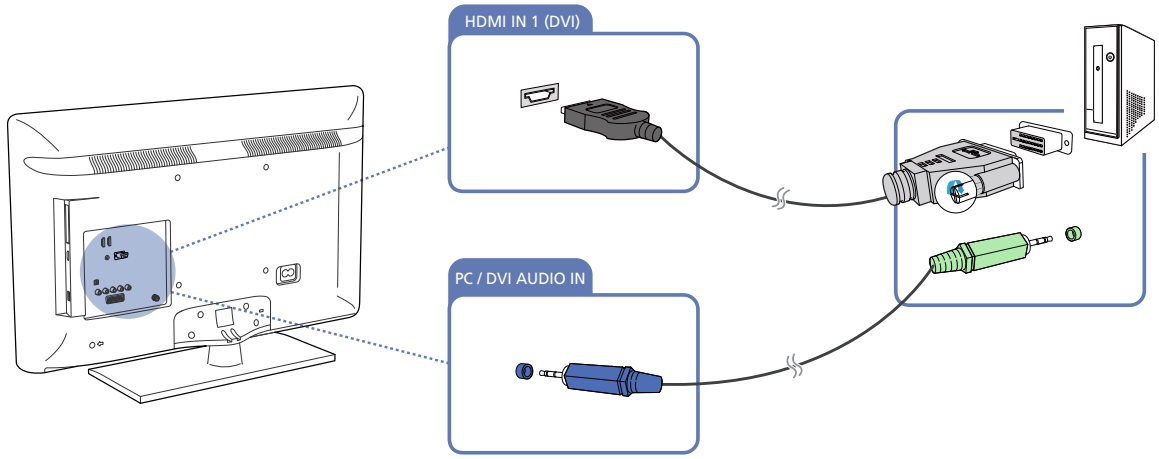
- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten.
  Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt op verschillende manieren een computer op het product aansluiten.
  Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw computer.

De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Verbinding maken via de D-SUB-kabel (analoog type)



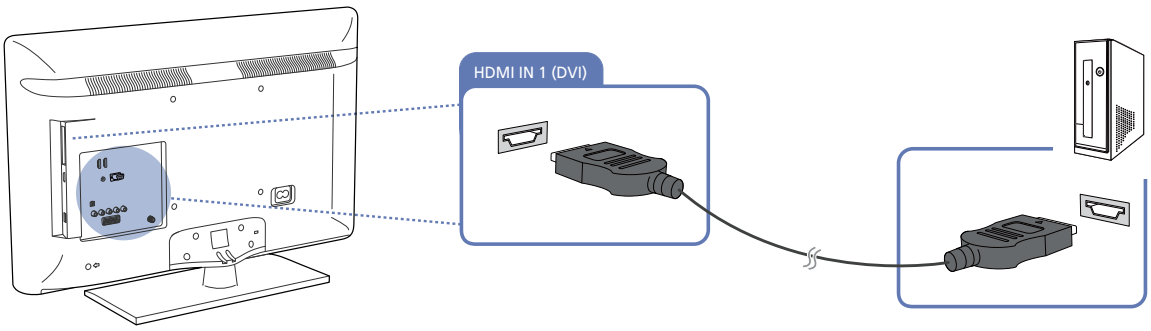
Een verbinding tot stand brengen met een HDMI-DVI-kabel



Wanneer u een HDMI-DVI-kabel gebruikt om een computer op het product aan te sluiten, stelt u **Naam wijzigen** in op **DVI PC** voor toegang tot de video- en audio-inhoud die is opgeslagen op de computer.

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Aansluiten met een HDMI-kabel



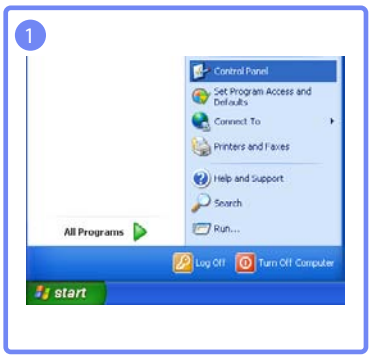
2.2.2 De resolutie wijzigen

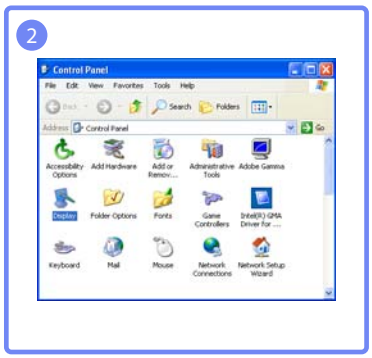
Wijzig de resolutie en vernieuwingsfrequent in het Configuratiescherm op uw computer voor een optimale beeldkwaliteit.

De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.

De resolutie wijzigen in Windows XP

Ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen** en wijzig de resolutie.



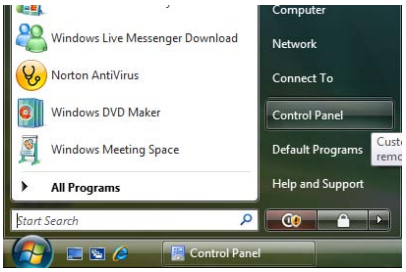


Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

De resolutie wijzigen in Windows Vista

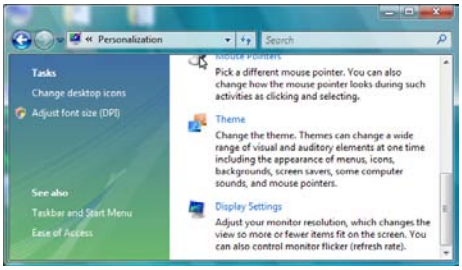
Ga naar **Configuratiescherm** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen** en wijzig de resolutie.

1



2

3


Personalization
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

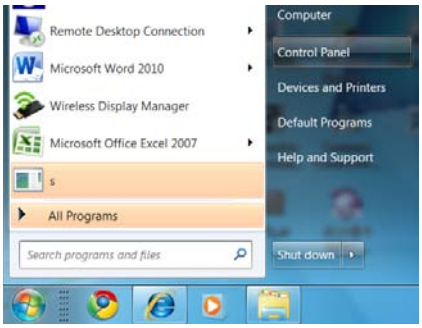
4

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

De resolutie wijzigen in Windows 7

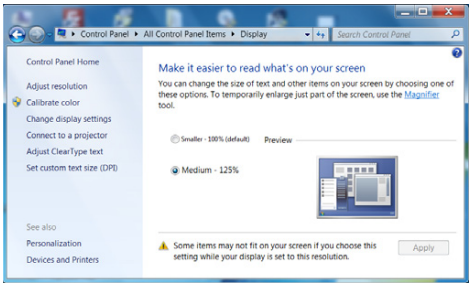
Ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.

1

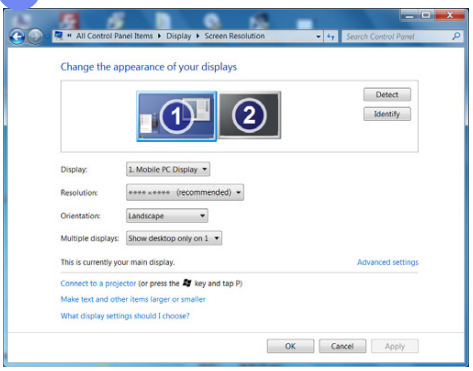


2

3



4

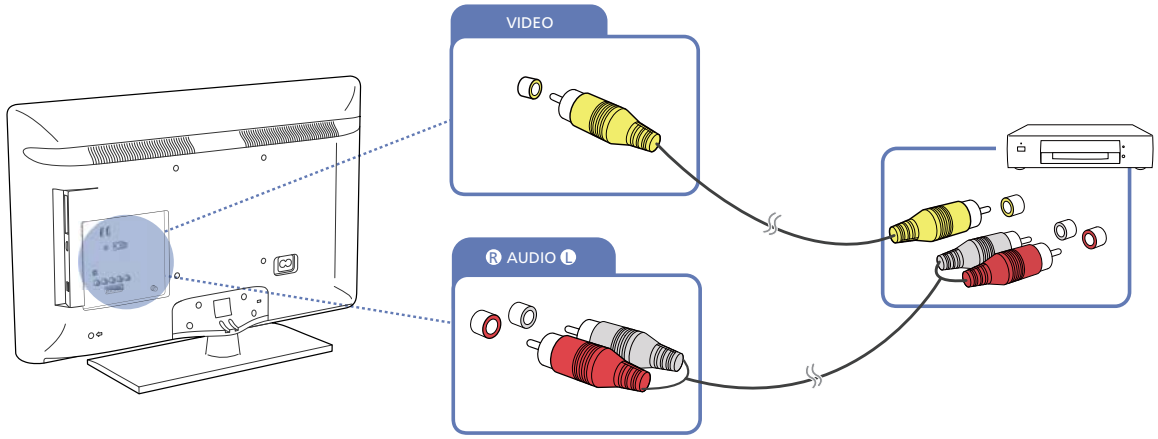


2.3 Een verbinding tot stand brengen met een videoapparaat

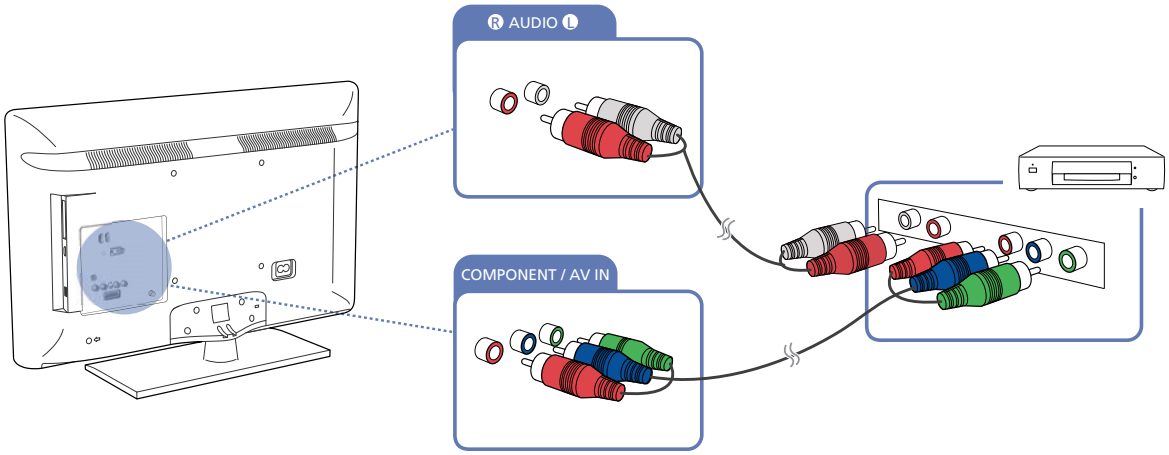
- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten.
  Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt een videoapparaat op het product aansluiten door gebruik te maken van een kabel.

  - De aansluitingen kunnen per product verschillen.
  - Druk op de afstandsbediening op de toets **SOURCE** om de bron te wijzigen.

2.3.1 Verbinding maken via de videokabel

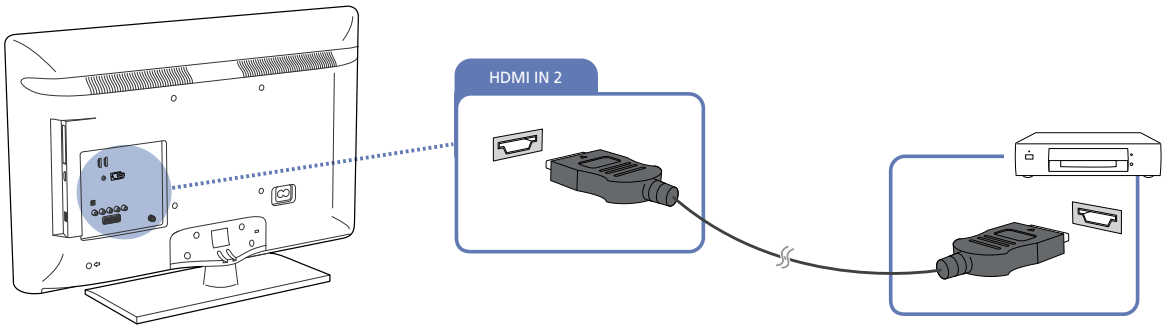


2.3.2 Verbinding maken via de componentkabel

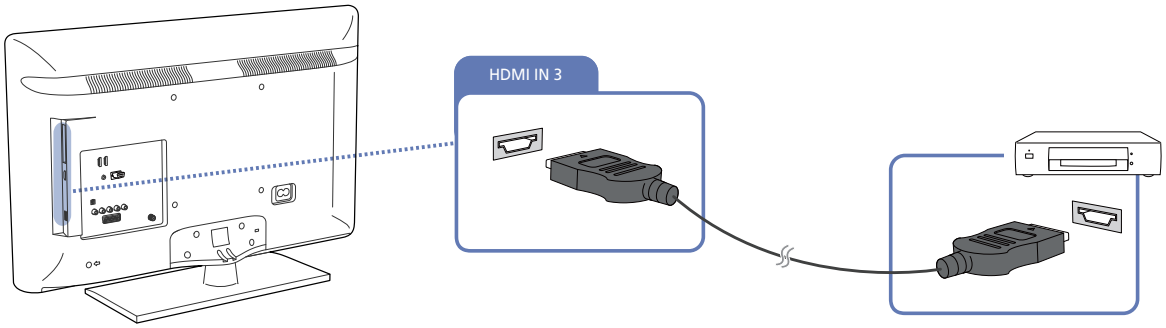


2.3.3 Aansluiten met een HDMI-kabel

(Achterkant)



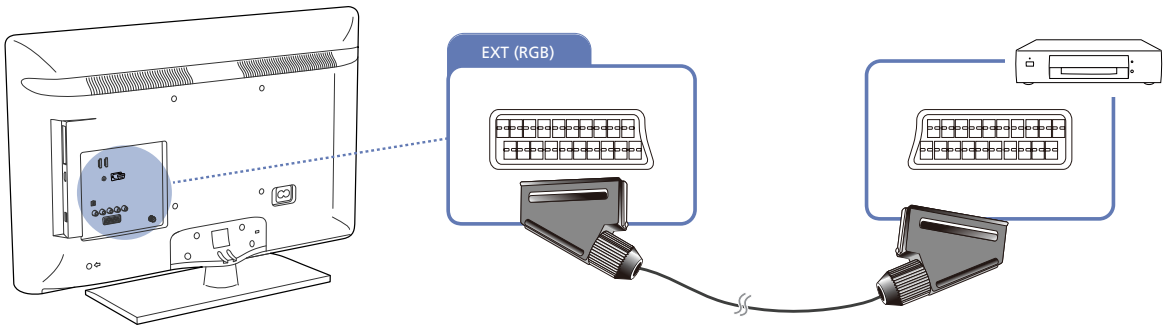
(Zijkant)



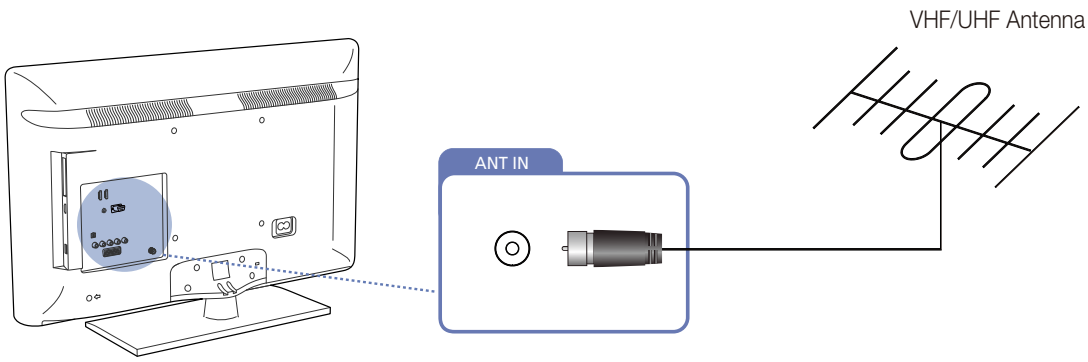
Gebruik een HDMI-kabel of HDMI-naar-DVI-kabel (tot 1080p)

- Gebruik een HDMI-kabel om een digitaal apparaat aan te sluiten en een betere beeld- en audiokwaliteit te krijgen.
- Een HDMI-kabel ondersteunt digitale video- en audiosignalen en vereist geen audiokabel.
  - Gebruik een HDMI/DVI-kabel en audiokabels om het product op een digitaal apparaat aan te sluiten dat geen HDMI-uitvoer ondersteunt.
- Het beeld wordt mogelijk niet normaal weergegeven (of helemaal niet) of de audio werkt mogelijk niet als een extern apparaat, dat een oudere versie van HDMI-modus gebruikt, op het product is aangesloten.
- Zorg dat u een HDMI-kabel met een dikte van 14 mm of minder gebruikt.
- Zorg dat u een gecertificeerde HDMI-kabel koopt. Anders wordt het beeld mogelijk niet weergegeven of doet zich een verbindingsstoring voor.
- Een HDMI-basiskabel met hoge snelheid of een kabel met ethernet wordt aanbevolen. Dit product ondersteunt niet de ethernetfunctie via HDMI.

2.3.4 Aansluiten op Ext.



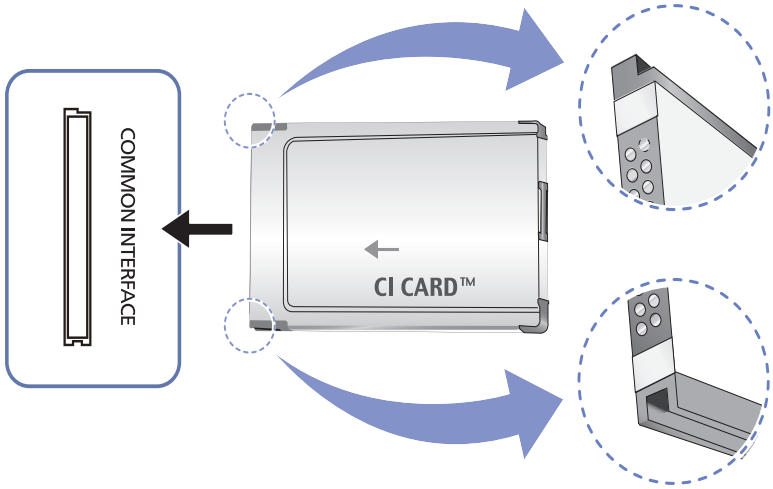
2.3.5 Aansluiten op een antenne



2.4 Aansluiten op een COMMON INTERFACE-sleuf

2.4.1 De CI- of CI+-kaart gebruiken

Voor betaalde kanalen moet een CI- of CI+-kaart zijn geplaatst.



- Als u de CI- of CI+-kaart niet plaatst, wordt bij sommige kanalen de melding "Scrambled Signal" (Gecodeerd signaal) weergegeven.
- De koppelingsgegevens met een telefoonnummer, de ID van de CI- of CI+-kaart, de host-ID en overige gegevens worden na circa 2-3 minuten weergegeven. Neem contact op met uw serviceprovider als een foutbericht wordt weergegeven.
- Wanneer de kanaalgegevens zijn geconfigureerd, wordt de melding Update voltooid weergegeven. Hiermee wordt aangegeven dat de kanalenlijst is bijgewerkt.

- U moet een CI- of CI+-kaart bij een lokale kabelaanbieder aanschaffen.
- Wanneer u de CI- of CI+-kaart wilt verwijderen, moet u deze voorzichtig met u handen uit de poort halen. Als u de kaart laat vallen, kan deze worden beschadigd.
- Plaats de CI- of CI+-kaart in de richting die op de kaart staat aangegeven.
- De plaats van de "COMMON INTERFACE"-aansluiting kan per model verschillen.
- De CI-of CI+-kaart wordt in enkele landen en regio's niet ondersteund. U kunt dit controleren bij de geautoriseerde dealer.
- Neem contact op met uw serviceprovider als u problemen ondervindt.
- Plaats de CI- of CI+-kaart die de huidige antenne-instellingen ondersteunt. Anders is het beeld vervormd of blijft het scherm leeg.

2.5 De invoerbron wijzigen

2.5.1 Bron

MENU [▥] → Ondersteuning → Startpagina Inhoud → Bron → ENTER [↵]

Met **Bron** kunt u verschillende bronnen selecteren en de naam van de bronapparaten wijzigen.

Bron

U kunt het scherm van een bronapparaat weergeven dat op het product is aangesloten. Selecteer in de Source List een bron om het scherm van de geselecteerde bron weer te geven.

Zie (pagina 107) voor meer informatie over het menu **Bron**.

Door de knop **SOURCE** op de afstandsbediening te gebruiken, kan ook de invoerbron worden gewijzigd.

Het scherm wordt mogelijk niet goed weergegeven als er een onjuiste bron is geselecteerd voor het bronapparaat waarnaar u wilt converteren.

3 Schermaanpassing

De instellingen voor **Beeld** configureren (**Helderheid**, **Scherpte**, enz.).

De lay-out van de opties in het menu **Beeld** kunnen variëren, afhankelijk van het product.

3.1 Beeldmodus

MENU [▥] → **Beeld** → **Beeldmodus** → ENTER [↵]

Selecteer een beeldmodus (**Beeldmodus**) die geschikt is voor de omgeving waar het product wordt gebruikt. Welke opties er voor **Beeldmodus** worden weergegeven, is afhankelijk van de huidige invoerbron.

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

3.1.1 Wanneer de invoerbron PC is

- **Amusement**: Geschikt voor films en games.
- **Standaard**: Geschikt voor een normale omgeving.

Advanced Color Management kan worden gedownload van www.samsunglfd.com.

3.1.2 Wanneer de invoerbron AV, Component, HDMI of TV is

- **Dynamisch**: deze modus is geschikt voor heldere omgevingen.
- **Standaard**: deze modus is algemeen geschikt voor elke omgeving.
- **Natural** : Geschikt om vermoeidheid aan de ogen te verminderen. (alleen voor het model H40B)
- **Film**: deze modus zorgt voor minder vermoeide ogen.

3.2 Achtergrondverlichting / Contrast / Helderheid / Scherpte / Kleur / Tint (G/R)

MENU [▥] → Beeld → ENTER [↵]

Uw product heeft diverse opties om de beeldkwaliteit af te stellen. Selecteer een optie met de knoppen ▲ en ▼ en druk vervolgens op [↵]. Gebruik de pijltoetsen om de optiewaarde af te stellen of selecteer een optie-instelling. Druk, wanneer gereed, op [↵].

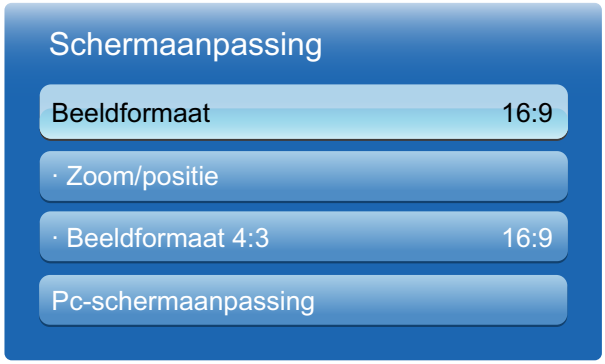
- Als u wijzigingen aanbrengt aan **Achtergrondverlichting**, **Contrast**, **Helderheid**, **Scherpte**, **Color** of **Tint (G/R)**, wordt het schermmenu overeenkomstig afgesteld.
- Wanneer u een **PC** aansluit, kunt u alleen wijzigingen aanbrengen aan **Achtergrondverlichting**, **Contrast**, **Helderheid** en **Scherpte**.
- U kunt voor elk extern apparaat dat op het product is aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.
- Door de helderheid van het beeld te verminderen, spaart u energie.

3.3 Schermaanpassing

MENU [▥] → Beeld → Schermaanpassing → ENTER [↵]

Schermaanpassing biedt diverse opties voor beeldgrootte en lengte/breedte-verhoudingen. Selecteer een optie met de knoppen ▲ en ▼ en druk daarna op [↵]. Gebruik de pijltoetsen om in het submenu een optie te selecteren en druk vervolgens op [↵].

Welke opties er voor Schermaanpassing worden weergegeven, is afhankelijk van de huidige invoerbron.



De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

3.3.1 Beeldformaat

Als u een kabelkast of satellietontvanger hebt, kan deze ook zijn eigen schermformaten hebben. Wij raden u echter aan om vooral de 16:9 modus voor uw product te gebruiken.

- Auto-breed: hiermee wordt de beeldverhouding automatisch op 16:9 ingesteld.
- 16:9: stelt het beeld in op de 16:9-breedtemodus.
- Breedbeeldzoom: hiermee wordt het beeld verder dan 4:3 vergroot.
- Zoom: hiermee wordt het 16:9-breedbeeldformaat verticaal vergroot zodat het schermvullend wordt.
- 4:3: stelt het beeld in op de (4:3)-basismodus.

  Stel uw product niet voor langere tijd in op de 4:3-indeling. De randen die links en rechts of boven en onder aan het scherm worden weergegeven, kunnen beeldretentie (schermverbranding) veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.

- Geav. beeld 1: verkleint het 16:9-beeld met 50%.

  Geav. beeld 1 wordt alleen ingeschakeld in de HDMI-modus.

- Geav. beeld 2: verkleint het 16:9-beeld met 25%.

  Geav. beeld 2 wordt alleen ingeschakeld in de HDMI-modus.

- **Volledig scherm**: geeft het volle beeld weer zonder enige afsnijdingen als HDMI- (720p/1080i/1080p) of Component- (1080i/1080p) signalen worden ingevoerd.

U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product is aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.

Beeldgrootten beschikbaar via ingangsbron

Ingangsbron	Beeldformaat
AV, Component (480i, 480p)	**16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**
Component (1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Volledig scherm**
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Volledig scherm**, **Geav. beeld 1**, **Geav. beeld 2**
PC (wanneer een pc is aangesloten)	**16:9**, **4:3**
Tv	**Auto-breed**, **16:9**, **Breedbeeldzoom**, **Zoom**, **4:3**, **Geav. beeld 2**
Ext.	**Auto-breed**, **16:9**, **Breedbeeldzoom**, **Zoom**, **4:3**

3.3.2 Positie

Hiermee past u de beeldpositie aan. **Positie** is alleen beschikbaar als **Beeldformaat** is ingesteld op **Zoom1**, **Zoom2**, **Breedteaanp.**, **Volledig scherm** of **Custom**.

- Om de functie **Positie** te gebruiken na **Zoom1**, **Zoom2** of **Breedteaanp.** te hebben geselecteerd, volgt u deze stappen.

1. Druk op de knop ▼ om **Positie** te selecteren.
2. Druk op de knop [↵].
3. Druk op de knop ▲ of ▼ om het beeld omhoog of omlaag te bewegen.
4. Druk op de knop [↵].
5. Selecteer **Sluiten** door achtereenvolgens op de knoppen ▲ en ▼ te drukken. Om de beeldpositie te resetten, drukt u op **Resetten**.

- Volg deze stappen als u de functie **Positie** wilt gebruiken nadat u in **HDMI** (1080i/1080p) of **Component** (1080i/1080p) **Volledig scherm** of **Custom** hebt geselecteerd.

1. Druk op de knop ▼ om **Positie** te selecteren.
2. Druk op de knop [↵].
3. Druk op de knop ▲/▼/◀/▶ om het beeld te verplaatsen.
4. Druk op de knop [↵].
5. Selecteer **Sluiten** door achtereenvolgens op de knoppen ▲ en ▼ te drukken.

Als u het beeld naar de originele positie wilt resetten, selecteert u **Reset** in het scherm **Positie**. Het beeld wordt naar de standaardpositie ingesteld.

3.3.3 Zoom/positie

Hiermee past u de beeldgrootte en beeldpositie aan. Deze functie is alleen beschikbaar bij gebruik van **Zoom**.

3.3.4 Beeldformaat 4:3

- **16:9** / **Breedbeeldzoom** / **Zoom** / **4:3**

Alleen beschikbaar wanneer de beeldgrootte is ingesteld op **Auto-breed**. U kunt de gewenste beeldgrootte bepalen op het 4:3 WSS-formaat (Wide Screen Service) of het originele formaat. De diverse Europese landen hanteren verschillende beeldformaten.

3.3.5 Pc-schermaanpassing

Alleen beschikbaar in de modus **PC**.

Grof / **Fijn**: Verwijdert of vermindert de beeldruis. Als de ruis niet alleen met fijnafstemming wordt verwijderd, gebruikt u de functie **Grof** om de frequentie zo goed mogelijk af te stellen (**Grof**) en voert u opnieuw een fijnafstemming uit. Nadat de ruis is verminderd, stelt u het beeld opnieuw in zodat deze met het midden van het scherm wordt uitgelijnd.

Positie: Om de schermpositie van de computer af te stellen als het niet is gecentreerd of niet op het scherm van het product past. Druk op de knop ▲ of ▼ om de verticale positie af te stellen. Druk op de knop ◀ of ▶ om de horizontale positie af te stellen.

Beeld resetten: stelt het beeld opnieuw in op de standaardinstellingen.

3.4 Autom. afstellen

MENU [▥] → Beeld → Autom. afstellen → ENTER [↵]

Stel de frequentiewaarden/posities af en stem de instellingen automatisch af.

Deze optie is beschikbaar wanneer de invoerbron is ingesteld op **PC**.

3.5 Geavanceerde instellingen

MENU [▥] → Beeld → Geavanceerde instellingen → ENTER [↵]

Alle **Geavanceerde instellingen** zijn in de modi **Standaard** en **Film** beschikbaar. Selecteer voor gebruik een optie met de pijltoetsen omhoog/omlaag en druk vervolgens op [↵]. Gebruik de pijltoetsen om de waarde of instelling te wijzigen en druk vervolgens op [↵].

In de **PC**-modus kunt u alleen wijzigingen uitvoeren aan **Gamma** en **Witbalans**.

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

3.5.1 Dynamisch contrast

Pas het contrast van het scherm aan.

- **Uit** / **Laag** / **Middel** / **Hoog**

3.5.2 Zwarttinten

Selecteer het zwartniveau om de schermdiepte af te stellen.

- **Uit** / **Donker** / **Donkerder** / **Donkerste**

3.5.3 Huidkleur

Pas de kleur van huidtinten aan.

3.5.4 RGB-modus

Geeft de kleur **Rood**, **Groen** en **Blauw** weer om de tint en verzadiging fijn af te stellen.

- **Uit** / **Rood** / **Groen** / **Blauw**

3.5.5 Kleurruimte

Stelt bereik en variëteit van de kleuren af (de kleurruimte) die beschikbaar zijn om beelden te creëren.

- **Auto** / **Eigen**

3.5.6 Witbalans

hiermee kunt u de kleurbalans voor een natuurlijker beeld aanpassen.

- **R-basis** / **G-basis** / **B-basis**: hiermee kunt u de donkerheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **R-niveau** / **G-niveau** / **B-niveau**: hiermee kunt u de helderheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **Reset**: hiermee kunt u de **Witbalans** resetten naar de standaardinstellingen.

3.5.7 Gamma

Stel de primaire kleurenintensiteit bij.

3.5.8 Bewegingsbelicht. (Uit / Aan)

Vermindert het energieverbruik door de helderheid van het scherm te verminderen als het beeld op het scherm in beweging is.

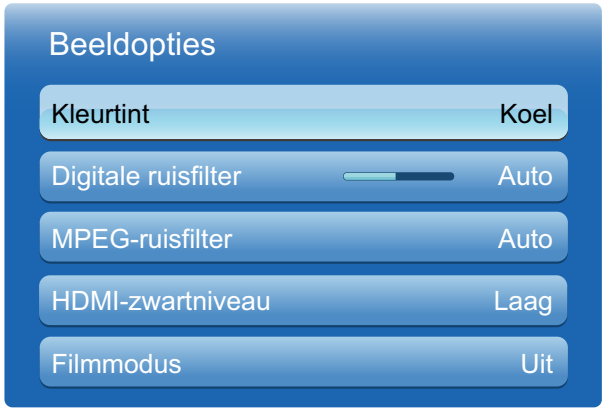
Alleen beschikbaar in de modus **Standaard**.

3.6 Beeldopties

MENU [▥] → Beeld → Beeldopties → ENTER [↵]

Selecteer een optie met de pijltoetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op [↵]. Gebruik de pijltoetsen om de instelling te wijzigen en druk vervolgens op [↵].

Als u een computer aansluit, kunt u alleen wijzigingen uitvoeren aan de **Kleurtint**.



De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

3.6.1 Kleurtint

- **Koel** / **Standaard** / **Warm1** / **Warm2**

- **Warm1** of **Warm2** worden gedeactiveerd als de **Beeldmodus** op **Dynamisch** is ingesteld.
- U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product wordt aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.

3.6.2 Digitale ruisfilter

Als het door uw product ontvangen zendsignaal zwak is, kunt u de functie **Digitale ruisfilter** activeren om eventuele statische beelden en echobeelden op het scherm te verminderen.

- **Uit** / **Laag** / **Middel** / **Hoog** / **Auto** / **Autom. visualisatie**

Als het signaal zwak is, dient u alle opties te proberen totdat het product het beste beeld weergeeft.

Autom. visualisatie: Als u analoge zenders verandert, wordt de sterkte van het signaal weergegeven.

- Alleen beschikbaar voor analoge kanalen.
- Wanneer u op de knop **INFO** drukt, wordt de sterkte van het signaal weergegeven.
- Wanneer de balk groen is, ontvangt u het best mogelijke signaal.

3.6.3 MPEG-ruisfilter

Vermindert de MPEG-ruis om verbeterde beeldkwaliteit te bieden.

- **Uit** / **Laag** / **Middel** / **Hoog** / **Auto**

3.6.4 HDMI-zwartniveau

Hiermee kunt u de schermdiepte afstellen door een zwartniveau te selecteren.

- **Normaal** / **Laag**

Alleen beschikbaar in de modus **HDMI**.

3.6.5 Filmmodus

Stelt het product automatisch in om van alle bronnen filmsignalen op te vangen en te verwerken en stelt het beeld voor optimale kwaliteit af.

- **Uit** / **Auto1** / **Auto2**

Beschikbaar in **TV**, **AV**, **COMPONENT** (480i / 1080i) en **HDMI** (480i / 1080i).

3.6.6 LED Motion Plus (Uit / Aan) - (alleen voor het model H40B)

Verwijdert de wazigheid en trillingen van scènes met grote hoeveelheden snelle bewegingen om een duidelijker beeld te geven.

3.7 Beeld resetten

MENU [▥] → Beeld → Beeld resetten → ENTER [↵]

Reset uw huidige afbeeldingmodus naar de standaardinstellingen.

4 Het geluid aanpassen

De geluidsinstellingen (**Geluid**) voor het product aanpassen.

4.1 Geluidmodus

MENU [▥] → Geluid → Geluidmodus → ENTER [↵]

Gebruik de pijltoetsen omhoog/omlaag voor het selecteren van een optie en druk daarna op [↵].

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

- **Standaard**: selecteert de normale geluidsmodus.
- **Muziek**: benadrukt muziek boven stem.
- **Film**: geeft het beste geluid voor films.
- **Heldere spraak**: benadrukt stem boven andere geluiden.
- **Versterken**: verhoog de intensiteit van geluid met hoge frequentie om een betere luisterervaring mogelijk te maken voor slechthorenden.

Indien **Luidspreker selecteren** ingesteld is op **Extern**, is **Geluidmodus** uitgeschakeld.

4 Het geluid aanpassen

4.2 Geluidseffect

MENU [▥] → Geluid → Geluidseffect → ENTER [↵]

- Indien **Luidspreker selecteren** ingesteld is op **Extern**, is **Geluidseffect** uitgeschakeld.
- Alleen beschikbaar wanneer **Geluidmodus** is ingesteld op **Standaard**.

- **SRS TruSurround HD** (**Uit** / **Aan**)

  Deze functie voorziet in een virtuele stereofonie-ervaring met 5.1 kanalen via een luidsprekerset met gebruik van HRTF (Head Related Transfer Function)-technologie.

- **SRS TruDialog** (**Uit** / **Aan**)

  Deze functie stelt u in staat om de intensiteit van een stem te verhogen boven achtergrondmuziek of geluidseffecten zodat de dialoog duidelijker gehoord kan worden.

- **Equalizer**

  De equalizer geeft een serie schuiven weer. Gebruik de pijltoetsen omhoog/omlaag voor het selecteren van een schuif. Gebruik de pijltoetsen links/rechts voor het wijzigen van de waarde van de schuif. Voor het **Resetten** van de **Equalizer**, selecteert u **Resetten** en druk op [↵]; selecteer vervolgens **Ja** en druk op [↵]. Om af te sluiten, selecteert u **Sluiten** en druk vervolgens op [↵].

  Equalizer is alleen beschikbaar in de standaard geluidsmodus.

  - **Balans**: hiermee stelt u de balans af tussen de rechter- en linkerluidspreker.
  - **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz** (afstelling bandbreedte): hiermee stelt u het niveau van de specifieke frequentie van de bandbreedte af.
  - **Resetten**: hiermee reset u de equalizer naar de standaardinstellingen.

4 Het geluid aanpassen

4.3 Geluidopties uitzending

MENU [▥] → Geluid → Geluidopties uitzending → ENTER [↵]

- **Taal voor audio** (alleen digitale kanalen)

  Wijzig de standaardinstelling voor audiotalen.

  Welke taal beschikbaar is, kan per uitzending verschillen.

- **Geluidsformaat** (alleen digitale kanalen)

  Wanneer de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger beide geluid voortbrengen, kan er echo optreden omdat geluid in de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger niet op gelijke snelheid wordt gedecodeerd.

- **Gesproken omschrijving** (alleen digitale kanalen)

  Deze functie verwerkt het geluidsspoor voor de audiobeschrijving, dat samen met het hoofdgeluid wordt uitgezonden.

  - **Gesproken omschrijving (Uit / Aan)**: hiermee wordt de geluidsbeschrijving in- of uitgeschakeld.
  - **Volume**: hiermee wordt het volume voor de audiobeschrijving aangepast.

4.4 Extra instellingen

MENU [▥] → Geluid → Extra instellingen → ENTER [↵]

- **DTV-geluidsniveau (MPEG / HE-AAC)** (alleen digitale kanalen)

  Met deze functie kunt u het verschil ten opzichte van stemmen bijregelen.

  Welke taal beschikbaar is, kan per uitzending verschillen.

- **Dolby Digital Comp (Line / RF)**

  Met deze functie minimaliseert u signaaldispariteit tussen een Dolby digital-signaal en een spraaksignaal (MPEG Audio, HE-AAC, ATV Sound).

  Selecteer **Line** voor een dynamisch geluid en **RF** om het verschil tussen harde en zachte geluiden 's nachts te verkleinen.

4 Het geluid aanpassen

4.5 Luidsprekerinstellingen

MENU [▥] → Geluid → Luidsprekerinstellingen → ENTER [↵]

- Auto Volume (Uit / Normaal / Nacht)

  Normaal maakt het volumeniveau gelijk op elk kanaal, zodat het volumeniveau hetzelfde is wanneer u van kanaal wisselt.

  Nacht maakt het volumeniveau gelijk en verlaagt het op elk kanaal, zodat elk kanaal stiller is. Nacht is nuttig 's avonds, wanneer u het volume laag wilt houden.

  Voor het gebruiken van de volumeregeling van een verbonden bronapparaat, stelt u Auto Volume in op Uit. Een wijziging in de volumeregeling van het verbonden bronapparaat kan niet toegepast worden indien Auto Volume ingesteld is op Normaal of Nacht.

4.6 Geluid resetten

MENU [▥] → Geluid → Geluid resetten → ENTER [↵]

Reset alle geluidsinstellingen naar de standaard fabriekswaarden. Selecteer Geluid resetten, druk op [↵], selecteer Ja in het pop-upvenster en druk vervolgens opnieuw op [↵]

5 Het menu Kanaal gebruiken

5.1 Kanaal

MENU [▥] → Kanaal → ENTER [↵]

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

5.1.1 Antenne

MENU [▥] → Kanaal → Antenne → ENTER [↵]

Voordat uw tv de beschikbare kanalen in het geheugen kan opslaan, moet u eerst opgeven wat voor signaalbron op het scherm is aangesloten.

- Ant / Kabel

5.1.2 Land

MENU [▥] → Kanaal → Land → ENTER [↵]

Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw pincode van 4 cijfers in.

(Afhankelijk van het land)

- Digitaal kanaal: hiermee kunt u het land voor digitale kanalen wijzigen.
- Analoog kanaal: hiermee kunt u het land voor analoge kanalen wijzigen.

5.1.3 Automatisch afstemmen

MENU [▥] → Kanaal → Automatisch afstemmen → ENTER [↵]

Hiermee worden kanalen automatisch gezocht en opgeslagen in het product.

(Afhankelijk van het land)

Automatisch toegewezen programmanummers komen mogelijk niet overeen met de feitelijke of gewenste programmanummers. Als een kanaal is vergrendeld, wordt een scherm voor invoer van de pincode weergegeven.

- **Automatisch afstemmen**
  - **Ant** / **Kabel**: selecteer hier de bron die moet worden onthouden.
  - **Digitaal en Analoog** / **Digitaal** / **Analoog**: Selecteer de kanaalbron die moet worden opgeslagen.
- **Optie Kabel Zoeken**

  Hiermee worden extra zoekopties ingesteld, zoals de frequentiesnelheid en de symboolfrequentie voor het zoeken naar een kabelnetwerk.

  (afhankelijk van land en alleen voor kabelzenders)
  - **Beginfrequentie** / **Stopfrequentie.**: hiermee stelt u de begin- of eindfrequentie in (verschilt per land).
  - **Symboolfrequentie**: hiermee worden de beschikbare symboolfrequenties weergegeven.
  - **Modulatie**: hiermee worden de beschikbare modulatiewaarden weergegeven.

5.1.4 Handmatig afstemmen

MENU [▥] → Kanaal → Handmatig afstemmen → ENTER [↵]

Hiermee worden kanalen handmatig gezocht en opgeslagen in het product.

- Als een kanaal is vergrendeld, wordt een scherm voor invoer van de pincode weergegeven.
- Afhankelijk van de kanaalbron wordt **Handmatig afstemmen** mogelijk niet ondersteund.

- **Kanalen tunen digitaal**: Hiermee worden digitale kanalen handmatig gezocht en opgeslagen in het product. Druk op de knop **New** om digitale kanalen te zoeken. Zodra het scannen is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.
  - Bij selectie van **Antenne** → **Ant**: **Kanaal**, **Frequentie**, **Bandbreedte**
  - Bij selectie van **Antenne** → **Kabel**: **Frequentie**, **Modulatie**, **Symboolfrequentie**
- **Kanalen tunen analoog**: hiermee wordt gezocht naar analoge kanalen. Druk op de knop **Nieuw** om kanalen te zoeken met **Prog.**, **Kleursysteem**, **Geluidssysteem**, **Kanaal** en **Zoeken**.

5.1.5 Kanalenlijst overdr.

MENU [▥] → Kanaal → Kanalenlijst overdr. → ENTER [↵]

Hiermee importeert of exporteert u het kanalenoverzicht. U moet een USB-opslagapparaat aansluiten om deze functie te kunnen gebruiken.

Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw pincode van 4 cijfers in.

- **Importeren via USB**: hiermee importeert u de lijst met kanalen via USB.
- **Exporteren via USB**: hiermee exporteert u de lijst met kanalen naar een USB-apparaat.

5.1.6 Fijnafstemming

MENU [▥] → Kanaal → Fijnafstemming → ENTER [↵]

Als de ontvangst zwak is of wordt gestoord, kunt u een kanaal handmatig nauwkeuriger instellen.

(Alleen analoge kanalen.)

- Fijn afgestemde kanalen worden aangegeven met een asterisk (*).
- Als u de fijnafstellingen wilt resetten, selecteert u **Resetten**.

6.1 Instellingen

MENU [▥] → Systeem → Instellingen → ENTER [↵]

Wanneer u het product voor het eerst installeert of na een reset moet u de kanalen en tijd instellen.

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

6.2 Tijd

MENU [▥] → Systeem → Tijd → ENTER [↵]

U kunt **Klok instellen** of **Slaaptimer** configureren. U kunt er met de functie **Timer** ook voor zorgen dat het product automatisch wordt in- of uitgeschakeld op een bepaald tijdstip.

6.2.1 Klok

Stel de klok in om diverse timerfuncties van het product te gebruiken.

- **Klokmodus**: hiermee stelt u de huidige tijd handmatig of automatisch in.

  - **Auto**: hiermee wordt de huidige tijd automatisch ingesteld op basis van een digitaal kanaal.

    De antenne moet aangesloten zijn om de tijd automatisch te kunnen instellen.

  - **Handm.**: Stel de huidige tijd handmatig in.

- **Klok instellen**

  Stel de **Datum** en **Tijd** in.

  Selecteer **Klok instellen**. Selecteer **Datum** of **Tijd** en druk vervolgens op [↵].

  Gebruik de nummertoetsen om de nummers in te voeren of druk op de pijltoetsen omhoog/omlaag. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om van één invoerveld naar het volgende te gaan. Druk ten slotte op [↵]. Om de **Clock Set,** af te sluiten selecteert u **Sluiten** en drukt u vervolgens op [↵].

  U kunt de **Datum** en **Tijd** rechtstreeks instellen door op de nummertoetsen op de afstandsbediening te drukken.

- **Tijdzone** (afhankelijk van het land): Selecteer uw tijdzone.

  - Deze functie is alleen beschikbaar als de **Klokmodus** is ingesteld op **Auto**.
  - Wanneer u **Handm.** selecteert bij **Tijdzone**, worden **GMT** en **DST** geactiveerd.

6.2.2 Slaaptimer

Schakelt het product na een vooraf ingestelde tijdsperiode automatisch uit. (**Uit** / **30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**).

Gebruik de pijltoetsen omhoog/omlaag om een tijdsperiode te selecteren en druk vervolgens op [↵]. Om **Slaaptimer** te annuleren, selecteert u **Uit**.

6.2.3 Aan/uit-timer

Stel **Aan/uit-timer** in zodat uw product automatisch op een tijdstip en dag van uw keuze wordt ingeschakeld.

- **Aan/uit-timer**: u kunt drie afzonderlijke **Aan/uit-timer**-configuraties instellen. (**Aan/uit-timer 1**, **Timer aan 2**, **Timer aan 3**)

  Voordat u **Aan/uit-timer** gebruikt, moet u de klok instellen.

  - **Instellingen**: selecteer **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**, **Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Manual.** Als u **Handm.** selecteert, kunt u de dagen selecteren waarop u wilt dat **Aan/uit-timer** uw product inschakelt.

    Het vinkje geeft de dagen aan die u hebt geselecteerd.

  - **Tijd**: De uren en minuten instellen. Gebruik de nummertoetsen of de pijltoetsen omhoog/omlaag om de nummers in te voeren. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om invoervelden te wijzigen.
  - **Volume**: stel het gewenste volumeniveau in. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om het volumeniveau te wijzigen.
  - **Bron** : selecteer de ingangsbron van uw keuze.
  - **Muziek** / **Foto** (wanneer **Bron** is ingesteld op **USB**): Selecteer de map op het USB-apparaat met de muziek- of fotobestanden die u wilt laten afspelen wanneer het apparaat automatisch wordt ingeschakeld.

    - Als op het USB-apparaat geen muziekbestanden staan of als u geen map selecteert die een muziekbestand bevat, werkt de timerfunctie mogelijk niet juist.
    - Als er maar één fotobestand op de USB staat, werkt de diashow mogelijk niet.
    - Als een mapnaam te lang is, kan de map niet worden geselecteerd. Elke USB die u gebruikt, krijgt zijn eigen map toegewezen. Als u meer dan één van hetzelfde type USB gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat de mappen die aan elke USB zijn toegewezen, verschillende namen hebben.
    - Wij raden u aan een USB-geheugenstick en een meervoudige kaartlezer te gebruiken als u **Aan/uit-timer** gebruikt. De functie **Aan/uit-timer** werkt mogelijk niet met USB-apparaten met ingebouwde batterij, MP3-spelers of PMP's die door bepaalde fabrikanten zijn gemaakt, omdat het product te lange tijd nodig heeft om deze apparaten te kunnen herkennen.

6.2.4 Timer uit

U kunt drie afzonderlijke **Timer uit** -configuraties instellen. (**Timer uit 1**, **Timer uit 2**, **Timer uit 3**)

Voordat u **Timer uit** gebruikt, moet u de klok instellen.

- **Instellingen**: selecteer **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**, **Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.**. Als u **Handm.** selecteert, kunt u de dagen kiezen waarop u wilt dat **Timer uit** uw product uitschakelt.

  Het vinkje geeft de dagen aan die u hebt geselecteerd.

- **Tijd**: De uren en minuten instellen. Gebruik de nummertoetsen of de pijltoetsen omhoog/omlaag om de nummers in te voeren. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om invoervelden te wijzigen.

6.3 Taalkeuze

MENU [▥] → **Systeem** → **Taalkeuze** → ENTER [↵]

Stel de menutaal in.

Wanneer u de taalinstellingen wijzigt, worden de wijzigingen alleen toegepast op de schermmenu's. Ze worden niet toegepast op andere functies op uw computer.

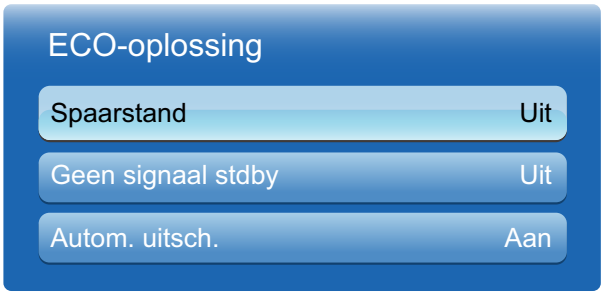
- **Menutaal**: Stel de menutaal in.
- **Teleteksttaal** (afhankelijk van het land): Hiermee stelt u den gewenste taal voor teletekst in.

  Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

- **Voorkeurtaal**: Selecteer een taal als standaardtaal voor wanneer een kanaal wordt geselecteerd.

6.4 ECO-oplossing

MENU [▥] → Systeem → ECO-oplossing → ENTER [↵]



De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

6.4.1 Spaarstand

Bespaar stroom met de functie **Spaarstand**.

Wanneer de energiebesparingsmodus actief is, wordt het stroomverbruik van het product beheerd om stroom te besparen.

- **Uit** / **Laag**/ **Middel** / **High** / **Beeld uit**

6.4.2 Geen signaal stdby

Om onnodig energieverbruik te vermijden, kunt u instellen hoelang u wilt dat het product aan blijft staan als het geen signaal ontvangt.

- **Uit** / **15 min.** / **30 min.** / **60 min.**

- Uitgeschakeld wanneer een verbonden PC in de energiebesparende modus staat.
- De standaardinstelling is 15 min. voor dit product.
- Het product schakelt automatisch uit op een gespecificeerd tijdstip. De tijd kan indien gewenst gewijzigd worden.

6.4.3 Autom. uitsch. (Uit / Aan)

Om oververhitting te voorkomen, wordt het product automatisch uitgezet als u niet binnen 4 uur op een knop op de afstandsbediening drukt of een knop aanraakt op het voorpaneel van het product.

6.5 Ondertiteling

MENU [▥] → Systeem → Ondertiteling → ENTER [↵]

Gebruik dit menu om de modus Ondertiteling in te stellen.

6.5.1 Ondertiteling

Hiermee wordt de ondertiteling in- of uitgeschakeld.

- Uit / Aan

6.5.2 Ondertitelingsmodus

Hiermee wordt de ondertitelingsmodus ingesteld.

- Normaal / Slechthorenden

6.5.3 Ondertitelingstaal

Hiermee wordt de ondertitelingstaal ingesteld.

- Als u naar een programma kijkt waarin de functie Slechthorenden niet wordt ondersteund, wordt automatisch Normaal geactiveerd, zelfs als u de modus Slechthorenden hebt geselecteerd.
- Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

6.6 Digitale tekst

MENU [▥] → Systeem → Digitale tekst → ENTER [↵]

Als het programma wordt uitgezonden met digitale tekst, is deze functie beschikbaar.

- Uitschakelen / Inschakelen

6.7 Beveiliging

MENU [▥] → Systeem → Beveiliging → ENTER [↵]

Elke keer dat u de beveiligingsopties opent, wordt het PIN-scherm weergegeven en de standaardpincode is “0-0-0-0”. Het PIN-scherm wordt afgesloten en het **Beveiliging**menu wordt weergegeven.

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

6.7.1 Kanaalvergrendelng (Uit / Aan)

Vergrendel kanalen in het menu **Kanaal** om te voorkomen dat onbevoegde personen, zoals kinderen, ongeschikte programma's bekijken.

Alleen beschikbaar wanneer **Bron** is ingesteld op **TV**.

6.7.2 Progr.vergrendeling

Met een zelf ingestelde viercijferige pincode voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken.

De opties van **Progr.vergrendeling** kunnen per land verschillen.

6.7.3 PIN wijzigen

Het scherm **PIN wijzigen** wordt weergegeven. Kies 4 cijfers voor uw PIN en voer ze in **Nieuwe PIN** in. Voer dezelfde 4 cijfers opnieuw in bij **Nieuwe PIN bevestigen**. Wanneer het scherm Confirm verdwijnt, drukt u op de knop **Sluiten**. Het product heeft uw nieuwe PIN onthouden.

6.8 PIP

MENU [▥] → Systeem → PIP → ENTER [↵]

- Voor PIP-geluid wordt verwezen naar de instructies voor Geluidskeuze.
- Als u het product uitzet terwijl u aan het kijken bent in de PIP-modus, wordt de PIP-functie gereset naar uit. Wanneer u uw product weer aanzet, moet u opnieuw PIP aanzetten om te kijken in de PIP-modus.
- U merkt wellicht dat de afbeelding in het PIP-scherm enigszins onnatuurlijk wordt wanneer u het hoofdscherm gebruikt voor het bekijken van een spel of karaoke.

- PIP-instellingen

Hoofdafbeelding	Subafbeelding
PC, Component, HDMI	TV

  - PIP (Uit / Aan): activeer of deactiveer de PIP-functie.
  - Kanaal: selecteer het kanaal voor het subscherm.
  - Grootte (▭, ▭): selecteer een grootte voor de subafbeelding.
  - Positie (▭, ▭, ▭, ▭): selecteer een positie voor de subafbeelding.
  - Geluidskeuze (Hoofd / subscherm): u kunt kiezen om te luisteren naar het geluid van de Hoofd-afbeelding of de subscherm-afbeelding.

6.9 Tijd autom. schermbeveiliging

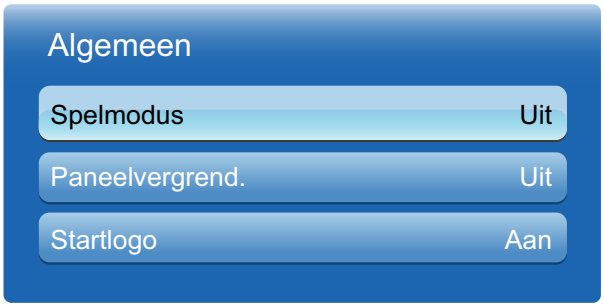
MENU [▥] → Systeem → Tijd autom. schermbeveiliging → ENTER [↵]

Als het scherm gedurende een bepaalde door u gedefinieerde tijd een stilstaande afbeelding weergeeft, activeert het product de screensaver om het vormen van ingebrande spookafbeeldingen op het scherm te voorkomen.

- Uit / 2 uur / 4 uur / 8 uur / 10 uur

6.10 Algemeen

MENU [▥] → Systeem → Algemeen → ENTER [↵]



De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

6.10.1 Spelmodus

Bij het verbinden met een spelconsole zoals PlayStation™ of Xbox™, kunt u genieten van een meer realistische spelervaring door het selecteren van spelmodus.

- Voorzorgsmaatregelen en beperkingen voor **Spelmodus**
  - Voor het loskoppelen van de spelconsole en het verbinden van een ander extern apparaat, stelt u **Spelmodus** in op **Uit** in het menu **Systeem**.
  - Als u het productmenu weergeeft in **Spelmodus**, trilt het scherm een beetje.
- **Spelmodus** is niet beschikbaar wanneer de invoerbron ingesteld is op **PC**.
- Na het verbinden van de spelconsole, stelt u **Spelmodus** in op**Aan**. Het is helaas mogelijk dat u merkt dat de beeldkwaliteit gereduceerd is.
- Als **Spelmodus** op **Aan** staat:

  - **Beeldmodus** is ingesteld op **Standaard** en **Geluidmodus** is ingesteld op **Film**.

6.10.2 Paneelvergrend.

Hiermee vergrendelt en ontgrendelt u alle toetsen op het paneel.

6.10.3 Startlogo

Hiermee wordt het Samsung-logo weergegeven wanneer het product wordt ingeschakeld.

6.11 Anynet+(HDMI-CEC)

MENU [▥] → Systeem → Anynet+(HDMI-CEC) → ENTER [↵]

6.11.1 Anynet+(HDMI-CEC)

Wat is Anynet+?

Anynet+ is een functie die u in staat stelt om alle verbonden Samsung-apparaten die Anynet+ ondersteunen te bedienen met uw afstandsbediening van Samsung. Het Anynet+-systeem kan alleen gebruikt worden met Samsung-apparaten met een Anynet+-functie. Om er zeker van te zijn dat uw Samsung-apparaat deze functie heeft, kijkt u of er een Anynet+-logo op staat.

- U kunt Anynet+-apparaten alleen bedienen met de afstandsbediening van het product, niet met de knoppen op het product.
- De afstandsbediening van het product werkt wellicht niet onder bepaalde omstandigheden. In dit geval selecteert u opnieuw het Anynet+-apparaat.
- De Anynet+-functies werken niet met de producten van andere fabrikanten.
- Voor instructies met een uitleg over het verbinden van externe Anynet+-apparaten, wordt verwezen naar de gebruikshandleiding van het apparaat. U moet een Anynet+-apparaat verbinden met gebruik van een HDMI-kabel. Sommige HDMI-kabels ondersteunen Anynet+-functies wellicht niet.
- Anynet+ werkt wanneer het AV-apparaat dat Anynet+ ondersteunt in stand-by of aan staat.
- In de PIP-modus werkt Anynet+ alleen wanneer er een AV-apparaat is aangesloten als hoofdscherm. Deze functie werkt niet als het AV-apparaat is aangesloten als tweede scherm.
- Anynet+ ondersteunt tot 12 AV-apparaten in totaal. N.B.: u kunt maximaal 3 apparaten van hetzelfde type verbinden.
- U kunt echter slechts één Anynet+ Home Theater verbinden. Om een Anynet+ Home Theater aan te sluiten, verbindt u het Home Theater met het product met behulp van een HDMI-kabel.

Anynet+-menu

Het Anynet+-menu wijzigt afhankelijk van het type en de status van de Anynet+-apparaten die verbonden zijn met het product.

Anynet+-menu	Omschrijving
Pc bekijken	Wijzigt Anynet+-modus naar PC-modus.
Apparatenlijst	Toont de lijst met Anynet+-apparaten.
(naam_apparaat) **MENU**	Toont het menu van de menu's voor verbonden apparaten. Bijv. als een DVD-speler verbonden wordt, wordt het schijfmenu van de DVD-speler weergegeven.
(naam_apparaat) **Tools**	Toont het menu tools van het verbonden apparaat. Bijv. als een DVD-speler verbonden wordt, wordt het menu tools van de DVD-speler weergegeven. Afhankelijk van het apparaat, is dit menu wellicht niet beschikbaar.
(naam_apparaat) **Titelmenu**	Toont het titelmenu van de schijf in het verbonden apparaat. Bijv. als een DVD-speler verbonden wordt, wordt het titelmenu van de film in de DVD-speler weergegeven. Afhankelijk van het apparaat, is dit menu wellicht niet beschikbaar.
Ontvanger	Geluid wordt afgespeeld door de **Ontvanger**.

6.11.2 Automatisch uitschakelen (Nee / JA)

Instellen van een **Anynet+**-apparaat om automatisch uit te schakelen wanneer het product uitgeschakeld wordt.

De actieve bron op de afstandsbediening van het product moet ingesteld worden op het product om de **Anynet+**-functie te kunnen gebruiken. Als u **Automatisch uitschakelen** instelt op **Ja**, worden verbonden externe apparaten ook uitgeschakeld wanneer het product uitgeschakeld wordt. Als een extern apparaat blijft opnemen, kan deze al dan niet uitgeschakeld worden.

Schakelen tussen Anynet+-apparaten

1. Druk op de knop **TOOLS**, selecteer **Anynet+ (HDMI-CEC)** en druk vervolgens op [↵].
2. Selecteer **Apparatenlijst** en druk vervolgens op de knop [↵].

   Als u geen apparaat kunt vinden dat u wilt, selecteert u **Vernieuwen** voor het vernieuwen van de lijst.

3. Selecteer een apparaat en druk vervolgens op de knop [↵]. U kunt overschakelen naar het geselecteerde apparaat.

Het menu **Apparatenlijst** wordt alleen weergegeven wanneer u **Anynet+ (HDMI-CEC)** instelt op **Aan** in het menu **Systeem**.

- Het overschakelen naar het geselecteerde apparaat kan tot 2 minuten duren. U kunt het overschakelen niet annuleren tijdens het overschakelen.
- Als u een Anynet+-apparaat geselecteerd hebt door te drukken op de knop **SOURCE** en vervolgens de invoerbron te selecteren, kunt u de Anynet+-functie niet gebruiken. Zorg ervoor dat u overschakelt naar een Anynet+-apparaat met behulp van de **Apparatenlijst**.

6.11.3 Ontvanger

U kunt luisteren naar geluid via een **Ontvanger** (d.w.z. Home Theater) in plaats van de luidspreker van het product. Als u het geluid wilt horen via een receiver gaat u naar het scherm **Ontvanger** (**Systeem** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** →**Ontvanger**). Vervolgens selecteert u **Ontvanger** en stelt u deze in op **Aan**.

Als uw **Ontvanger** alleen audio ondersteunt, verschijnt deze wellicht niet in de lijst met apparaten.

Foutoplossing voor Anynet+

Probleem	Mogelijke oplossing
Anynet+ werkt niet.	• Controleer of het apparaat een Anynet+-apparaat is. Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+-apparaten. • U kunt slechts één ontvanger verbinden (home theater). • Controleer of het stroomsnoer van het Anynet+-apparaat goed is aangesloten. • Controleer de verbindingen van de Video/Audio/HDMI-kabel van het Anynet+-apparaat. • Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** ingesteld is op **Aan** in het Anynet+-opmaakmenu. • Controleer of de afstandsbediening compatibel is met Anynet+. • Als u de HDMI-kabel hebt verwijderd en vervolgens opnieuw verbonden hebt, dient u ervoor te zorgen dat u de apparaten opnieuw zoekt of u zet uw product uit en weer aan. • Controleer of de Anynet+-functie van het Anynet-apparaat ingesteld is op On.
Ik wil Anynet+ starten.	• Controleer of het Anynet+-apparaat goed aangesloten is op het product en controleer of de **Anynet+ (HDMI-CEC)**ingesteld is op **Aan** in het Anynet+-opmaakmenu. • Druk op de knop **TOOLS** voor het weergeven van het Anynet+-menu en selecteer een menu dat u wilt.

Probleem	Mogelijke oplossing
Ik wil Anynet+ afsluiten.	• Selecteer **Pc bekijken** in het Anynet+-menu. • Druk op de knop **SOURCE** op de afstandsbediening van het product en selecteer een niet- Anynet+-apparaat.
Het bericht “Connecting to Anynet+ device...” wordt weergegeven op het scherm.	• U kunt de afstandsbediening niet gebruiken tijdens het configureren Anynet+ of het overschakelen naar een weergavemodus. • Gebruik de afstandsbediening nadat het product de Anynet+-configuratie heeft afgerond of klaar is met het overschakelen naar Anynet+.
Het verbonden apparaat wordt niet weergegeven.	• Controleer of het apparaat wel of niet Anynet+-functies ondersteunt. • Controleer of de HDMI-kabel wel of niet goed aangesloten is. • Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** ingesteld is op **Aan** in het Anynet+-opmaakmenu. • Zoek opnieuw naar Anynet+-apparaten. • Voor Anynet+ is een HDMI-verbinding nodig. Zorg ervoor dat het apparaat verbonden is met uw product via een HDMI-kabel. • Sommige HDMI-kabels ondersteunen Anynet+-functies wellicht niet. • Als de verbinding verbroken wordt als gevolg van een stroomstoring of de HDMI-kabel is losgekoppeld, dient u de apparaatscan te herhalen.

6.12 DivX® Video On Demand

MENU [▥] → Systeem → DivX® Video On Demand → ENTER [↵]

Toont de registratiecode die geautoriseerd is voor het product. Als u verbinding maakt met de DivX-website en registreert met die code, kunt u het VOD-registratiebestand downloaden.

Voor meer informatie over DivX® VOD, gaat u naar “http://vod.divx.com”.

6.13 Algemene interface

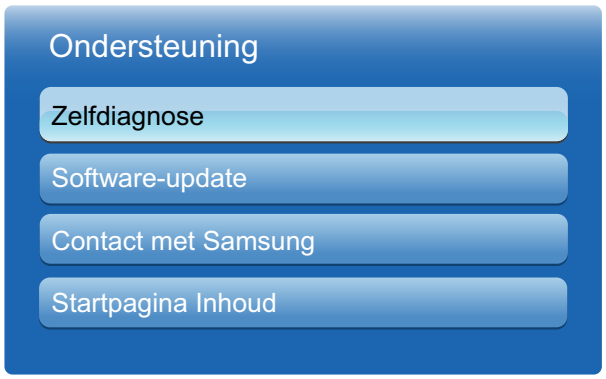
MENU [▥] → Systeem → Algemene interface → ENTER [↵]

- **CI-menu**: hiermee kunt u het CAM-menu selecteren. Selecteer het CI-menu op basis van het menu PC Card.
- **CAM-videotranscodering**
- **Toepassingsinfo**: hiermee kunt u informatie bekijken op de CAM die in de CI-sleuf is geplaatst en op de CI (CI+)-kaart die in de CAM is geplaatst. U kunt de CAM altijd installeren, ongeacht of het product is in- of uitgeschakeld.
  1. De CI CAM-module kunt u verkrijgen bij uw lokale leverancier of door deze telefonisch te bestellen.
  2. Steek de CI- of CI+-kaart stevig in de CAM in de richting van de pijl.
  3. Steek de CAM met de CI- of CI+-kaart in de algemene-interfaceaansluiting, in de richting van de pijl, zodat de kaart parallel met de sleuf is.
  4. Controleer of u een beeld op een kanaal met een gecodeerd signaal kunt bekijken.

7 Ondersteuning

7.1 Zelfdiagnose

Zelfdiagnose kan een paar seconden duren. Dit is normaal.



De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

7.1.1 Het beeld testen (Ja / Nee)

Hiermee controleert u het product op beeldproblemen.

7.1.2 Het geluid testen (Ja / Nee)

Hiermee controleert u het product op geluidsproblemen met behulp van de ingebouwde melodie.

7.1.3 Signaalinformatie

(alleen digitale kanalen)

Bij HDTV-kanalen is de ontvangstkwaliteit ofwel perfect ofwel zijn de kanalen compleet onbeschikbaar. Pas de antenne aan om de signaalsterkte te verbeteren.

7.1.4 Resetten

Hiermee zet u alle instellingen (behalve de netwerkinstellingen) terug naar de standaard-fabriekswaarden.

- Voordat u het scherm met instellingen krijgt, wordt het invoerscherm voor de pincode weergegeven.
- Voer uw pincode van 4 cijfers in. Wijzig de pincode met de optie **PIN wijzigen**.

7.2 Software-update

MENU [▥] → Ondersteuning → Software-update → ENTER [↵]

Het menu **Software-update** stelt u in staat om uw productsoftware te upgraden naar de nieuwste versie.

- **Huidige versie**: dit is de softwareversie die reeds geïnstalleerd is in het product.

Zorg ervoor dat u de stroom niet uitzet totdat de upgrade klaar is. Het product gaat automatisch uit en aan na het afronden van de software-upgrade. Bij het upgraden van software gaan alle video- en audio-instellingen die u gedaan hebt terug naar de standaardinstellingen. Wij adviseren u om uw instellingen op te schrijven zodat u ze gemakkelijk kunt resetten na de upgrade.

7.2.1 Via USB

Voor het upgraden met USB volgt u onderstaande stappen.

1. Ga naar www.samsung.com.
2. Download het nieuwste exe-bestand van de USB-software-upgrade op uw computer.
3. Pak het exe-bestand uit op uw computer. U dient één enkele map te hebben met dezelfde naam als het exe-bestand.
4. Kopieer de map naar een USB-stick.
5. Zet het product aan en steek vervolgens de USB-stick in de USB-poort van het product.
6. In het productmenu gaat u naar **Ondersteuning** → **Software-update**.
7. Selecteer **Via USB**.

Zorg ervoor dat u de USB-stick niet verwijdert totdat de upgrade voltooid is.

7.2.2 Alternatieve software

- **Alternatieve software**

  De optie **Alternatieve software** stelt u in staat om te upgraden met een bestand dat het product eerder gedownload heeft, maar dat u niet direct besloot te installeren, of een bestand dat door het product gedownload werd in de modus stand-by. Voor het upgraden met **Alternatieve software** volgt u onderstaande stappen.

1. Als upgradesoftware gedownload is, ziet u het versienummer van de software rechts van **Alternatieve software**.
2. Selecteer **Alternatieve software** en druk vervolgens op de knop [↵].
3. Het product geeft een bericht weer dat u vraagt of u wilt upgraden. Selecteer **Ja**. Het product start de upgrade.
4. Wanneer de upgrade klaar is, gaat het product automatisch uit en vervolgens weer aan.

7.3 Contact met Samsung

MENU [▥] → Ondersteuning → Contact met Samsung → ENTER [↵]

Bekijk deze informatie als uw product niet goed werkt of wanneer u de software wilt upgraden. U kunt informatie vinden over onze Helpcentra en over het downloaden van producten en software.

7.4 Startpagina Inhoud

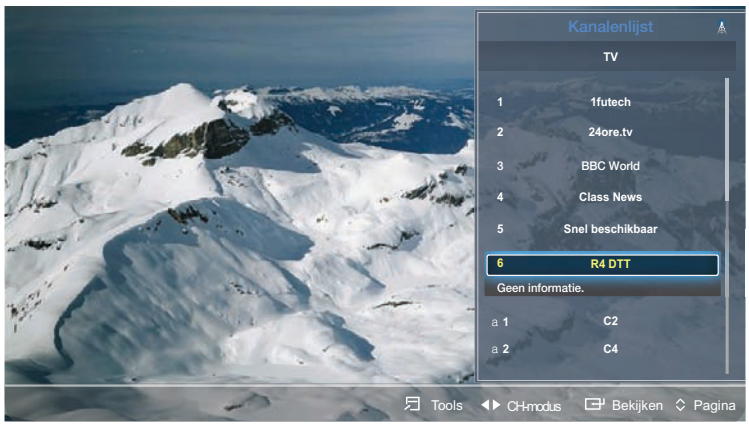
MENU [▥] → Ondersteuning → Startpagina Inhoud → ENTER [↵]

Druk op de knop **CONTENT** om het gewenste menu te selecteren. Elk scherm wordt weergegeven.

7.4.1 Kanalenlijst

Hier vindt u een overzicht van alle gezochte kanalen.

Wanneer u op **CH LIST** op de afstandsbediening drukt, wordt meteen het scherm **Kanalenlijst** weergegeven.



De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

- **Alle**: Toont alle momenteel beschikbare kanalen.
- **TV**: Toont alle momenteel beschikbare tv-kanalen.
- **Radio**: Toont alle momenteel beschikbare radiokanalen.
- **Gegevens/overig**: Toont alle momenteel beschikbare MHP- of andere kanalen.
- **Analoog**: Toont alle momenteel beschikbare analoge kanalen.
- **Favorieten 1**-**5**: Toont alle favoriete kanalen.

De bedieningsknoppen gebruiken voor de **Kanalenlijst**.

- (**Tools**): Hiermee opent u het optiemenu.
- ◀ ▶ (**CH-modus** / **Kanaal**): Hiermee gaar u naar **Alle**, **TV**, **Radio**, **Gegevens/overig**, **Analoog** of **Favorieten 1**-**5**.
- ↵ (**Bekijken** / **Informatie**): Hiermee bekijkt u het geselecteerde kanaal. / hiermee wordt meer informatie over het geselecteerde programma weergegeven.
- ▲▼ (**Pagina**): Hiermee wordt naar de volgende of de vorige pagina gegaan.

Weerg. plannen in Kanalenlijst gebruiken (alleen digitale kanalen)

Wanneer u **Weerg. plannen** instelt in **Kanalenlijst**, kunt u het programma alleen instellen in **Progr.weerg.**.

1. Druk op de knop **CH LIST** en selecteer vervolgens het gewenste digitale kanaal.
2. Druk op de knop **TOOLS** en selecteer vervolgens **Progr.weerg.**. De programmalijst voor dat kanaal wordt weergegeven.
3. Druk op de knop ▲/▼ om het gewenste programma te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER** (**Informatie**) of **INFO**.
4. Selecteer **Weerg. plannen** en druk vervolgens op de knop **ENTER** wanneer u klaar bent.

> Als u **Weerg. plannen** wilt annuleren, voer dan stap 1 tot en met 3 uit. Selecteer **Planning annul.**.

Het menu Option gebruiken

Stel elk kanaal in met de opties van het menu **Kanalenlijst** (**Progr.weerg.**, **Favorieten bew.**, **Ver-/ontgrendelen**, **Kanaalnaam bewerken**, **Kanaalnr. wijzigen**, **Verwijderen**, **Informatie**, **Sorteren**, **Antenne wijzigen** en **Bewerken**).

De items van het menu Option kunnen verschillen afhankelijk van de kanaalstatus.

1. Selecteer een kanaal en druk vervolgens op de knop **TOOLS**.
2. Selecteer een functie en wijzig de instellingen.

- **Progr.weerg.**: geeft het programma weer wanneer een digitaal kanaal wordt geselecteerd.
- **Favorieten bew.**: hiermee kunt u de kanalen die u vaak bekijkt instellen als favorieten. U kunt een kanaal toevoegen aan of verwijderen uit **Favorieten 1**-**5**.
  1. Selecteer **Favorieten bew.** en druk vervolgens op de knop [↵].
  2. Druk op de knop [↵] om **Favorieten 1**-**5** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.

  > U kunt een favoriet kanaal toevoegen aan meerdere opties bij **Favorieten 1**-**5**.
- **Ver-/ontgrendelen**: Een kanaal vergrendelen zodat het niet kan worden geselecteerd en bekeken.

  > Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Kanaalvergrendelng** is ingesteld op **Aan**.
- **Kanaalnaam bewerken** (alleen analoge kanalen): Hiermee wijst u zelf een kanaalnaam toe.
- **Kanaalnr. wijzigen**: Wijzig het nummer door op de gewenste cijferknoppen te drukken.

  > **Kanaalnaam bewerken** en **Kanaalnr. wijzigen** worden niet overal ondersteund.
- **Verwijderen** : U kunt een kanaal verwijderen uit de weergave van de door u gewenste kanalen.
- **Informatie**: hiermee wordt meer informatie over het geselecteerde programma weergegeven.
- **Sorteren** (alleen digitale kanalen) hiermee wijzigt u de lijst die op kanaalnummer of kanaalnaam is gesorteerd.
- **Antenne wijzigen**: hiermee gaat u naar **Ant** of **Kabel**.

- **Bewerken**: hiermee kunt u de gewenste kanalen selecteren en bewerken.
- **Favorieten bew.**: hiermee stelt u kanalen die u vaak bekijkt in als favorieten.

  Het scherm **Favorieten bew.** bestaat uit vijf groepen (**Favorieten 1**,**Favorieten 2** enzovoort). U kunt aan elk van deze groepen een favoriet kanaal toevoegen. Druk op de knop ▲/▼ om een groep te selecteren.

- **Ver-/ontgrendelen**: Een kanaal vergrendelen zodat het niet kan worden geselecteerd en bekeken.

  - Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Kanaalvergrendelng** is ingesteld op **Aan**.
  - Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw pincode van 4 cijfers in. Wijzig de pincode met de optie **PIN wijzigen**.

- **Verwijderen** : U kunt een kanaal verwijderen uit de weergave van de door u gewenste kanalen.
- **Sel. opheffen**: hiermee maakt u de selectie van kanalen ongedaan.
- **Alles select.**: hiermee selecteert u alle kanalen in de kanalenlijst.

Het menu Option gebruiken

Stel elk kanaal in met de menuopties (**Favorieten bew.**, **Ver-/ontgrendelen**, **Verwijderen**, **Sel. opheffen** en **Alles select.**).

1. Druk op de knop **TOOLS** in het scherm **Kanalenlijst** en selecteer **Bewerken**. Een selectievakje wordt weergegeven links van het kanaal.
2. Druk op de knop ▲/▼ om het gewenste kanaal te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**. Het vinkje (✓) geeft het kanaal dat u hebt geselecteerd.

   - U kunt meerdere kanalen selecteren.
   - Druk opnieuw op de knop **ENTER** om de selectie van het kanaal op te heffen.

3. Druk op de knop **TOOLS**, selecteer een functie en pas de instellingen aan.

7.4.2 Gids

De EPG-informatie (elektronische programmagids) wordt door de omroepen verstrekt. Met behulp van de programmaschema's van de omroepen kunt u van tevoren instellen naar welke programma's u wilt kijken, zodat u op het ingestelde tijdstip automatisch naar het geselecteerde programmakanaal gaat. Afhankelijk van de kanaalstatus kunnen programmaopties leeg of verouderd zijn.

Gids
Wo, Jan 4 1:36 am
IL MEDICO E LO STRGONE
DTV Air 6 R4 DTT
16:55 - 17:55
IL MEDICO E LO STREGONE - 2 TEMPO
5 Snel beschikbaar
Kan.weergave - Alle
Vandaag
17:00
17:30
18:00
18:30
1 1futech Geen informatie.
2 24ore.tv Geen informatie.
3 BBC World Geen informatie.
4 Class News Geen informatie.
5 Snel beschikbaar Geen informatie.
6 R4 DTT IL MEDICO E LO STREGONE TG 4 Geen informatie.
A Schemabeh. C +24 uur D CH-modus Informatie Pagina Bekijken

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

- A: Gaat naar gereserveerde programma's in **Schemabeh.**.
- B: hiermee wordt een lijst weergegeven met programma's die binnen 24 uur worden uitgezonden.
- C: hiermee wordt een lijst weergegeven met programma's die over 24 uur en later worden uitgezonden.
- D: hiermee selecteert u het type kanalen dat u wilt weergeven in het venster **Kanalenlijst**. (**Alle**, **TV**, **Radio**, **Gegevens/overig**, **Favorieten 1**-**5**)
- *i* : hiermee wordt meer informatie over het geselecteerde programma weergegeven.
- ◇: hiermee gaat u naar de vorige of volgende pagina.
- (**Bekijken** / **Programmeren**)
  - hiermee kan het geselecteerde programma worden bekeken bij het selecteren van het huidige programma.
  - / Wanneer u een programma in de toekomst selecteert, kunt u dit reserveren om te bekijken.

    U kunt de programmering annuleren door nogmaals op de toets **ENTER** te drukken en **Planning annul.** te selecteren.

7.4.3 Media Play

Geniet van video-, foto- en muziekbestanden die op een USB MSC-apparaat zijn opgeslagen.

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Een USB-apparaat verbinden

1. Schakel uw product in.
2. Steek een USB-apparaat met daarop foto- en muziekbestanden in de USB-aansluiting op de zijkant van het product.
3. Wanneer het USB-apparaat op het product is aangesloten, verschijnt er een pop-upvenster. Vervolgens kunt u **Nw. app. aangesl.** selecteren.

- Dit werkt mogelijk niet naar behoren bij multimediabestanden zonder licentie.
- Wat u moet weten voordat u **Media Play** gebruikt

- MTP (Media Transfer Protocol) wordt niet ondersteund.
- Het bestandssysteem ondersteunt FAT16, FAT32 en NTFS.
- Bepaalde typen digitale USB-camera's en geluidsapparatuur zijn mogelijk niet compatibel met dit product.
- **Media Play** ondersteunt alleen USB MSC-apparaten (Mass Storage Class). MSC staat voor Mass Storage Class, een apparaat waarop grote hoeveelheden gegevens tegelijk kunnen worden opgeslagen en getransporteerd. Voorbeelden van MSC's zijn USB-sticks, Flash-kaartlezers en USB HDD's. (USB-HUB's worden niet ondersteund.) Apparaten moeten rechtstreeks op de USB-aansluiting van het product worden aangesloten.
- USB (HDD) wordt niet ondersteund.
- Maak een back-up van uw bestanden voordat u het apparaat aansluit op het product om beschadiging of verlies van uw gegevens te voorkomen. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor beschadiging of verlies van gegevens.
- Verwijder het USB-apparaat niet terwijl gegevens worden geladen.
- Hoe hoger de resolutie van het beeld, des te langer het duurt voordat het beeld wordt weergegeven op het scherm.

- De maximaal ondersteunde JPEG-resolutie is 15360 x 8640 pixels.
- Bij bestanden die niet worden ondersteund of die zijn beschadigd wordt het bericht 'Not Supported File Format' (Niet-ondersteunde bestandsindeling) weergegeven.
- MP3-bestanden met DRM die tegen betaling zijn gedownload kunnen niet worden afgespeeld. Digital Rights Management (DRM) is een technologie voor het creëren van inhoud en de distributie en het beheer van de inhoud op een geïntegreerde en veelzijdige wijze, inclusief de bescherming van de rechten en belangen van de producenten, het voorkomen van het illegaal kopiëren van de inhoud en het beheren van rekeningen en betalingen.
- Als een USB-apparaat meer stroom nodig heeft (meer dan 500 mA of 5 V), wordt het mogelijk niet ondersteund.
- Als er een waarschuwing van te veel spanning wordt weergegeven wanneer u een USB-apparaat aansluit, wordt het apparaat mogelijk niet herkend of werkt het mogelijk niet goed.
- Als het product gedurende de tijd die is opgegeven bij **Tijd autom. schermbeveiliging** geen invoer ontvangt, wordt de schermbeveiliging uitgevoerd.
- De energiebesparende modus van bepaalde externe vaste schijven wordt mogelijk automatisch opgeheven bij aansluiting op het product.
- Als er een USB-verlengkabel wordt gebruikt, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kunnen de bestanden op het apparaat mogelijk niet worden gelezen.
- Als het USB-apparaat dat op het product is aangesloten niet wordt herkend, is de lijst met bestanden op het apparaat mogelijk beschadigd of wordt een bestand in de lijst niet afgespeeld. Sluit het USB-apparaat aan op de pc, formatteer het apparaat en controleer de aansluiting.
- **Media Play** ondersteunt alleen sequentiële jpeg.

Schermweergave

Ga naar het gewenste bestand met de knop ▲/▼/◀/▶ en druk vervolgens op de knop [↵]. Het bestand wordt afgespeeld. Hoe het scherm van **Media Play** er precies uitziet, hangt af van de manier waarop u het scherm hebt geopend.

Video's

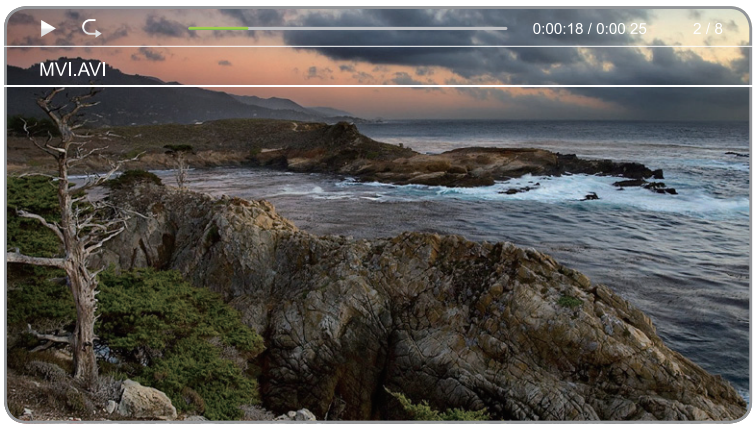
Videobestanden afspelen

1 Druk op de knop ▲/▼/◀/▶ voor het selecteren van de gewenste video in de bestandenlijst.

2 Druk op de knop **ENTER** [↵] of [▶] (afspelen).

- De geselecteerde bestandsnaam wordt bovenaan afgebeeld, compleet met speeltijd.
- Wanneer er geen gegevens voor de videotijd bekend zijn, worden de afspeeltijd en voortgangsbalk niet weergegeven.
- Tijdens het afspelen van video kunt u zoeken met de knoppen ◀ en ▶.
- Tijdens het afspelen kunt u de knoppen ◀◀ (terugspoelen) en ▶▶ (vooruitspoelen) gebruiken.

In deze modus kunt u de filmclips van een spel weergeven, maar kunt u het spel zelf niet spelen.



De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Ondersteunde ondertitelindelingen

Extern

Naam	Bestandsextensie
MPEG-4 Timed Text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub of .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

Intern

Naam	Container	Indeling
Xsub	AVI	Beeld
SubStation Alpha	MKV	Tekst
Advanced SubStation Alpha	MKV	Tekst
SubRip	MKV	Tekst
MPEG-4 Timed Text	MP4	Tekst

Ondersteunde video-indelingen

<table>
<tr><th>Bestandsextensie</th><th>Container</th><th>Video Codec</th><th>Resolutie</th><th>Framesnelheid (fps)</th><th>Bitsnelheid (Mbps)</th><th>Audio Codec</th></tr>
<tr><td rowspan="14">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.mov
*.flv
*.vob
*.svi
*.m2ts
*.mts
*.divx</td><td rowspan="14">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
VRO
VOB
PS
TS</td><td>DivX 3.11/ 4.x/5.x/ 6.x</td><td rowspan="3">1920 x 1080</td><td rowspan="14">6~30</td><td rowspan="3">30</td><td rowspan="14">AC3
LPCM
ADPCM (IMA, MS)
AAC
HE-AAC
WMA
DD+
MPEG (MP3)
DTS Core
G.711 (A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP / ASP</td></tr>
<tr><td>H.264 BP / MP / HP</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>640 x 480</td><td>8</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9</td><td rowspan="4">1920 x 1080</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
</table>

Overige beperkingen

- Video-inhoud wordt niet afgespeeld, of niet juist afgespeeld, in het geval van een fout in de inhoud of de container.
- Geluid of video werkt mogelijk niet als de inhoud een standaard-bitsnelheid/-framesnelheid heeft boven de vermelde compatibele frame/sec weergegeven in de tabel.
- Als de indextabel een fout geeft, wordt de functie Seek (Jump) niet ondersteund.
- Sommige USB-apparaten/digitale camera's kunnen niet compatibel zijn met de speler.
- Het menu kan worden weergegeven als de video een bitsnelheid heeft van meer dan 10 Mbps.

Naam	Indeling
• Ondersteunt tot H.264, niveau 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 en AVCHD worden niet ondersteund. • GMC wordt niet ondersteund.	• WMA 10 Pro ondersteunt maximaal 5.1 kanalen en het M2-profiel. (De LBR-modus M0 wordt niet ondersteund) • WMA-audio zonder kwaliteitsverlies wordt niet ondersteund.

Foto's

Een foto (of diashow) weergeven

1 Druk op de knop ▲/▼/◀/▶ voor het selecteren van de gewenste foto in de bestandenlijst.

2 Druk op de knop **ENTER** [↵].

- Tijdens de diashow worden alle bestanden in de bestandenlijst achter elkaar weergegeven.
- Wanneer u drukt op de knop [▶] (afspelen) in de bestandenlijst, wordt de diavoorstelling onmiddellijk gestart.
- Tijdens de diashow kunt u de snelheid aanpassen met ◀◀ (terugspoelen) of ▶▶ (vooruitspoelen).
- U gaat naar een ander bestand met ◀ of ▶.

U kunt automatisch muziekbestanden laten afspelen tijdens een diashow als de instelling **Achtergrondmuziek aan** is ingesteld.

De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Ondersteunde beeldindelingen

Bestandsextensie	Indeling	Resolutie
*.jpg	JPEG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Muziek

Muziek afspelen

1 Druk op de knop ▲/▼/◀/▶ voor het selecteren van de gewenste **Muziek** in de bestandenlijst.

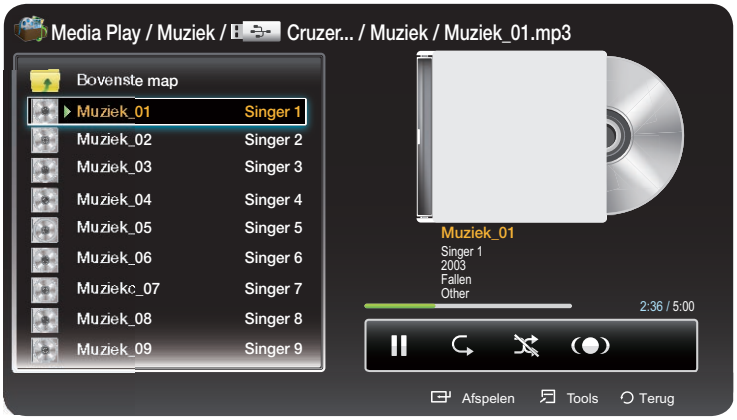
2 Druk op de knop **ENTER** [↵].

- Alleen bestanden met een extensie uit de volgende lijst met ondersteunde muziekindelingen worden weergegeven. Bestanden met andere extensies worden niet weergeven, ook al staan ze wel op het USB-apparaat.
- Als het geluid bij het afspelen van MP3-bestanden ongewoon klinkt, past u de **Equalizer** in het menu **Geluid** aan. (een teveel gemoduleerd MP3-bestand kan een geluidsprobleem veroorzaken.)

Het afspeelmenu gebruiken

- Druk op de knop ◀/▶ om het gewenste menu te selecteren.

- **Afspelen** / **Pauze**: U kunt muziek starten of stoppen. Als alternatief kunt u de knop ▶ of ⏸ op de afstandsbediening gebruiken.
- **Herhalingsmodus** (**Uit** / **Een liedje** / **Alle**): Hiermee kunt u muziekbestanden herhaaldelijk afspelen.
- **Willek. volg.** (**Uit** / **Aan**): Hiermee kunt u de muziek in willekeurige volgorde afspelen.
- **Geluidmodus** (**Standard** / **Muziek** / **Film** / **Heldere spraak** / **Versterken**): Hiermee kunt u de geluidsinstelling aanpassen.



De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Geselecteerde muziek afspelen

1 Druk op de knop **TOOLS**[⊟] en selecteer **Sel. afspelen**.

2 Hiermee selecteert u de gewenste muziek.

Het teken ✓ verschijnt links van de geselecteerde bestanden.

3 Druk op de knop **TOOLS**[⊟] en selecteer **Sel. afspelen**.

U kunt alle muziek selecteren of de selectie opheffen door te drukken op **Alles select.** / **Niets select.**.

Ondersteunde muziekindelingen

Bestandsextensie	Type	Codec	Opmerking
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Zoeken wordt niet ondersteund. Maximaal 2 kanalen ondersteund.
*.ogg	OGG	Vorbis	Maximaal 2 kanalen ondersteund.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro ondersteunt maximaal 5.1 kanalen en het M2-profiel. (De LBR-modus M0 wordt niet ondersteund)

Media Play - extra functies

Menu voor afspeelopties voor **Video's**/**foto's**/**Muziek**

Druk op de knop **TOOLS**[⮌] en de volgende handelingen zijn mogelijk.

Categorie	Handelingen	Video's	Foto's	Muziek
Titel zoeken	U kunt rechtstreeks naar een ander bestand gaan.	✓		
Tijd zoeken	U kunt door de video springen met de knop ◀ en ▶ in stappen van één minuut of door rechtstreeks een waarde in te voeren. Mogelijk niet ondersteund (afhankelijk van de bron).	✓		
Herhalingsmodus	U kunt mediabestanden herhaaldelijk afspelen.	✓		
Beeldformaat	U kunt de beeldgrootte naar uw voorkeur afstellen.	✓		
Beeldmodus	Hiermee kunt u de beeldinstelling aanpassen.	✓	✓	
Geluidmodus	Hiermee kunt u de geluidsinstelling aanpassen.	✓	✓	
Taal voor audio	U kunt de audiotaal wijzigen als een video meer dan één taal bevat.	✓		

Categorie	Handelingen	Video's	Foto's	Muziek
Ondertiteling	U kunt de ondertiteling in- en uitschakelen (Aan / Uit).	✓		
Inst. ondertiteling	U kunt het videobestand met ondertiteling afspelen. Deze functie werkt alleen als de ondertiteling dezelfde bestandsnaam heeft als het videobestand.	✓		
Begin diashow / Stop diashow	U kunt een diashow starten of stoppen.		✓	
Snelh. Diashow	U kunt tijdens de diashow de snelheid van de diashow selecteren.		✓	
Achtergrondmuziek aan / Achtergrondmuziek uit	Tijdens een diashow kunt u achtergrondmuziek gebruiken.		✓	
Instellingen achtergrondmuziek	U kunt tijdens een diashow achtergrondmuziek selecteren.		✓	
Zoom	U kunt in volledige schermmodus op afbeeldingen inzoomen.		✓	
Draaien	Hiermee kunt u de afbeeldingen in de volledige-schermmodus draaien.		✓	
Lijst bewerken	U kunt de afspeellijst bewerken voor het afspelen van de gewenste muziek.			✓
Sel. afspelen	U kunt meerdere bestanden selecteren en afspelen.			✓
Informatie	Hiermee kunt gedetailleerde informatie over het actuele bestand krijgen.	✓	✓	✓

7.4.4 Schemamanager

Het is mogelijk om een bepaald kanaal automatisch weer te geven op een bepaald tijdstip. Een kanaal dat gereserveerd staat om te bekijken kan ook weer worden gewijzigd of verwijderd. Om deze optie te kunnen gebruiken, moet u eerst de huidige tijd instellen.

Het menu Option gebruiken

Stel elk kanaal in met de menuopties (**Planning annul.**, **Schema bewerken**, **Handmatig plannen** en **Gids bekijken**).

1 Druk op de knop **TOOLS** om de programmering handmatig te selecteren.

U kunt rechtstreeks op A (**Handmatig plannen**) drukken in het scherm **Schemamanager**.

2 Druk op ▲/▼/◀/▶ of de cijferknoppen om **Antenne**, **Kanaal**, **Herhalen**, **Datum** en **Begintijd** in te stellen.

- **Antenne**: Hiermee selecteert u het gewenste zendsignaal.
- **Kanaal**: Hiermee selecteert u het gewenste kanaal.
- **Herhalen** : Selecteer naar wens **Eenmaal**, **Handm.**, **Za~Zo**, **Ma~Vr** of **Dagel.**. Als u **Handm.** selecteert, kunt u de gewenste dag instellen.
- **Datum**: U kunt de gewenste datum instellen.
- **Begintijd**: Hiermee kunt u de gewenste begintijd instellen.

Als u de programmering wilt bewerken of annuleren, selecteert u de gereserveerde programmering bij **Boekingslijst**. Druk op de knop **TOOLS** en selecteer vervolgens **Schema bewerken** of **Planning annul.**.

7.4.5 Bron

Met **Bron** kunt u verschillende bronnen selecteren en de naam van de bronapparaten wijzigen.

U kunt het scherm van een bronapparaat weergeven dat op het product is aangesloten. Selecteer in de Source List een bron om het scherm van de geselecteerde bron weer te geven.

Door de knop **SOURCE** op de afstandsbediening te gebruiken, kan ook de invoerbron worden gewijzigd.

Het scherm wordt mogelijk niet goed weergegeven als er een onjuiste bron is geselecteerd voor het bronapparaat waarnaar u wilt converteren.

Naam wijzigen

MENU [▥] → **Ondersteuning** → **Startpagina Inhoud** → **Bron** → **TOOLS** → **Naam wijzigen** → **ENTER** [↵]

U kunt de naam van een aangesloten bronapparaat wijzigen.

- Soms wordt het scherm niet goed weergegeven tenzij de van het bronapparaat wordt opgegeven in **Naam wijzigen**. Daarnaast kunt u voor een optimale beeldkwaliteit de naam van het bronapparaat het beste wijzigen **Naam wijzigen**.

  De lijst kan de volgende bronapparaten bevatten. Welke bronapparaten er op de lijst worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde bron.

  - **VCR** / **DVD** / **Kabel STB** / **Satelliet STB** / **PVR STB** / **AV-ontvanger** / **Games** / **Camcorder** / **PC** / **DVI PC** / **DVI-apparaten** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

Welke instellingen er beschikbaar zijn in het menu **Beeld**, is afhankelijk van de huidige bron en de instellingen in **Naam wijzigen**.

- Als u met een HDMI-kabel een computer op de poort **HDMI IN 1 (DVI)** aansluit, moet u de modus **PC** onder **Naam wijzigen** instellen.
- Als u met een HDMI-naar-DVI-kabel een computer op de poort **HDMI IN 1 (DVI)** aansluit, moet u de modus **DVI PC** onder **Naam wijzigen** instellen.
- Als u met een HDMI-naar-DVI-kabel AV-apparatuur op de poort **HDMI IN 1 (DVI)** aansluit, moet u de modus **DVI-apparaten** onder **Naam wijzigen** instellen.

Informatie

MENU [▥] → **Ondersteuning** → **Startpagina Inhoud** → **Bron** → **TOOLS** → **Informatie** → **ENTER** [↵]

U kunt gedetailleerde informatie over het geselecteerde externe apparaat zien.

Vernieuwen

MENU [▥] → Ondersteuning → Startpagina Inhoud → Bron → TOOLS → Vernieuwen → ENTER [↵]

In het menu **Bron** drukt u, als de externe apparaten niet worden weergegeven, op de knop **TOOLS** om **Vernieuwen** te selecteren. Zoek aangesloten apparaten.

8 Problemen oplossen

8.1 Vereisten voordat u contact opneemt met de klantenservice van Samsung

8.1.1 Het product testen

Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product.

Als er een leeg scherm wordt weergegeven terwijl het aan/uit-lampje knippert, zelfs als het product goed is aangesloten op een computer, voert u de producttest uit.

1. Schakel zowel de computer als het product uit.
2. Koppel alle kabels los van het product.
3. Product inschakelen.
4. Als het bericht **Geen signaal** wordt weergegeven, werkt het product normaal.

   Als er geen beeld wordt weergegeven, controleert u het computersysteem, de videocontroller en de kabel.

8.1.2 De resolutie en frequentie controleren

Niet optimaal wordt kort weergegeven wanneer er een modus is geselecteerd die de ondersteunde resolutie overschrijdt (zie Ondersteunde resoluties).

8.1.3 Controleer het volgende

Installatieprobleem (PC-modus)	
Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer de kabelverbinding tussen de het product en de computer en zorg ervoor dat de kabels goed zijn bevestigd. ("2.2 Een computer aansluiten en gebruiken")
Wanneer er een HDMI- of HDMI-DVI-kabel is aangesloten op het product en de PC, wordt er aan alle vier de kanten van het scherm een lege ruimte weergegeven.	De lege ruimte op het scherm wordt niet veroorzaakt door het product. De lege ruimte op het scherm wordt veroorzaakt door de pc of grafische kaart. U kunt dit probleem oplossen door de schermgrootte aan te passen in de HDMI- of DVI-instellingen voor de grafische kaart. Als het instellingenmenu van de grafische kaart geen optie bevat waarmee de schermgrootte kan worden aangepast, werkt u het stuurprogramma van de grafische kaart bij naar de nieuwste versie. (Neem contact op met de fabrikant van de grafische kaart of de computer voor meer informatie over het aanpassen van de scherminstellingen.)

Probleem met het scherm	
Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten. ("2.2 Een computer aansluiten en gebruiken")
Geen signaal wordt weergegeven op het scherm (zie 'Een computer aansluiten').	Controleer of het product goed is verbonden met een kabel. ("2.2 Een computer aansluiten en gebruiken")
	Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
Niet optimaal wordt weergegeven.	Dit bericht wordt weergegeven wanneer een signaal van de grafische kaart de maximale resolutie en frequentie van het product overschrijdt.
	Raadpleeg de tabel met de standaardsignaalmodi en stel op basis van de productspecificaties een maximale resolutie en frequentie in.

8 Problemen oplossen

Probleem met het scherm	
De beelden op het scherm worden vervormd weergegeven.	Controleer de kabelaansluiting met het product. ("2.2 Een computer aansluiten en gebruiken")
Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.	Pas de instellingen voor **Grof** en **Fijn** aan.
	Verwijder alle accessoires (videoverlengkabels, enzovoort) en probeer het opnieuw.
	Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau.
Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer en de grafische kaart zijn ingesteld binnen een bereik dat compatibel is met het product. Vervolgens kunt u indien nodige de scherminstellingen aanpassen door de aanvullende informatie in het productmenu den de tabel met standaardsignaalmodi te raadplegen.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Pas de instellingen voor **Helderheid** en **Contrast** aan.
De schermkleur is inconsistent.	Ga naar **Beeld** en pas de instellingen voor **Kleurtemperatuur** aan.
De kleuren op het scherm hebben een schaduw en worden vervormd.	Ga naar **Beeld** en pas de instellingen voor **Kleurtemperatuur** aan.
Het wit lijkt niet echt wit.	Ga naar **Beeld** en pas de instellingen voor **Kleurtemperatuur** aan.
Er wordt geen beeld op het scherm weergegeven en het aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.	Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus.
	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.

Problemen met het geluid	
Er wordt geen geluid weergegeven.	Controleer de verbinding van de audiokabel of pas het volume aan. ("2.2 Een computer aansluiten en gebruiken")
	Controleer het geluidsvolume.

Problemen met het geluid	
Het volumeniveau is te laag.	Pas het volume aan.
	Als het volumeniveau nog steeds erg laag is nadat u het hebt vergoogd naar het maximale niveau, past u het volume voor de grafische kaart of het programma op de computer aan.

Problemen met de afstandsbediening	
De afstandsbediening werkt niet.	Zorg dat de batterij is geplaatst (+/-).
	Controleer of de batterijen leeg zijn.
	Controleer of er sprake is van een stroomstoring.
	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
	Controleer of er speciale verlichting of neonlampen zijn ingeschakeld in de nabijheid van het product.

Problemen met een bronapparaat	
Er wordt een piepend geluid weergegeven wanneer mijn computer wordt opgestart.	Als u een piepgeluid hoort als de pc wordt aangezet, moet u de pc laten nakijken.

8.2 Vragen en antwoorden

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de frequentie wijzigen?	U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart. • "Windows XP" : ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's** → **Beeldscherm** → **Instellingen** → **Geavanceerd** → **Beeldscherm** en pas bij **Beeldscherminstellingen** de frequentie aan. • "Windows ME/2000" : ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen** → **Geavanceerd** → **Beeldscherm** en pas bij **Beeldscherminstellingen** de frequentie aan. • "Windows Vista": ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen** → **Geavanceerde instellingen** → **Beeldscherm** en pas bij **Beeldscherminstellingen** de frequentie aan. • "Windows 7" : ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Resolutie aanpassen** → **Geavanceerde instellingen** → **Beeldscherm** en pas bij **Beeldscherminstellingen** de frequentie aan.

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de resolutie wijzigen?	• "Windows XP" : ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's** → **Beeldscherm** → **Instellingen** en pas de resolutie aan. • "Windows ME/2000" : ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen** en wijzig de resolutie. • "Windows Vista": ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen** en pas de resolutie aan. • "Windows 7" : ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan.
Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?	• Windows XP: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's** → **Beeldscherm** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows ME/2000: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows Vista: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer of grafische kaart voor meer informatie over instellingen.

9 Specificaties

9.1 Algemeen

Modelnaam		H32B	H40B
Paneel	Grootte	32 inch (80 cm)	40 inch (101 cm)
Optimale resolutie		1366 x 768 bij 60 Hz	1920 x 1080 bij 60 Hz
Audio-uitgang		10 W + 10 W	
Afmetingen (B x H x D) / gewicht (zonder voet)		738,8 x 436,7 x 93,3 mm 5,8 kg	927,6 x 551 x 93 mm 8,9 kg
Afmetingen (B x H x D) / gewicht (met voet)		738,8 x 493,3 x 191,7 mm 6,4 kg	927,6 x 606,5 x 227,6 mm 10,9 kg
Tv-systeem		Analoog: B/G, D/K, L, I (afhankelijk van de landkeuze) Digitaal: DVB-T/DVB-C	
Kleuren-/videosysteem		Analoog: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digitaal: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0	
Geluidssysteem		BG, DK, L, NICAM, MPEG1, DD, DD+, HEAAC.	
HDMI IN		Video: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p Audio: 2-kan. lineair PCM 32/44.1/48 kHz, 16/20/24 bits.	
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 10 ˚C ~ 40˚C (50 ˚F ~ 104˚F) Luchtvochtigheid: 10 % tot 80 %, niet condenserend	
	Opslag	Temperatuur: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Luchtvochtigheid: 5 % tot 95 %, niet condenserend	

Stroomtoevoer: Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.

Plug-and-Play : Dit product kan worden geïnstalleerd en gebruikt met alle systemen die compatibel zijn met Plug and Play. De instellingen van het product worden geoptimaliseerd doordat er in twee richtingen gegevens worden uitgewisseld tussen het product en de pc. De productinstallatie gebeurt automatisch. U kunt de installatie-instellingen echter naar wens wijzigen.

Door de manier waarop dit product wordt geproduceerd kan circa één pixel per miljoen pixels (1 ppm) van het paneel lichter of donkerder worden weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.

Dit apparaat is een digitaal apparaat van klasse B.

Standaard stroomverbruik gemeten overeenkomstig IEC 62087 Ed.2

9.2 PowerSaver

De energiebesparingfunctie van dit product reduceert het energieverbruik van het aan/uit-lampje als het product gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt. Het product wordt niet uitgeschakeld in de energiebesparingsmodus. Om het scherm weer in te schakelen, drukt u op een willekeurige toets op het toetsenbord of beweegt u de muis. De energiebesparingsfunctie werkt alleen wanneer het product is aangesloten op een computer met een energiebesparingsfunctie.

PowerSaver		Normale werking		Energiebesparingsmodus (PC-modus)	Uitschakelen (Aan / uit-knop uit)
		Maximale waarde	Standaard		
Aan/uit-lampje		Uit		Knipperend	Aan
Stroomverbruik	H32B	52 W	31 W	Minder dan 0,3 Watt	Minder dan 0,3 Watt
	H40B	87 W	46 W		

- Het energieverbruik dat wordt weergegeven kan per bedrijfsomstandigheid of wanneer de instellingen worden gewijzigd, variëren.
- SOG (Sync On Green) wordt niet ondersteund.
- Om het energieverbruik terug te dringen tot 0, schakelt u het apparaat uit of koppelt u de voedingskabel aan de achterkant los. Koppel de voedingskabel los als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt (tijdens vakantie, enz.).

9.3 Voorinstelbare timingmodi

- Vanwege de eigenschappen van het scherm kan dit product voor elk schermformaat slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Wanneer er een andere resolutie dan de opgegeven resolutie wordt ingesteld, kan dit ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen, kunt u het beste de opgegeven optimale resolutie voor uw product selecteren.
- Controleer de frequentie wanneer u een CDT-product vervangt (aangesloten op een computer) door een LCD-product. Als het LCD-product geen ondersteuning biedt voor 85Hz, wijzigt u de verticale frequentie voor het CDT-product naar 60Hz en sluit u vervolgens het LCD-product aan.

Het scherm wordt automatisch aangepast als er een signaal via uw computer wordt overgedragen die behoort tot de volgende standaard signaalmodi. Als het signaal dat via de computer wordt verzonden, niet tot de standaard signaalmodi behoort, wordt er mogelijk een leeg scherm weergegeven terwijl het aan/uit-lampje brandt. Wijzig in dat geval de instellingen overeenkomstig de volgende tabel door de gebruikershandleiding bij de grafische kaart te raadplegen.

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)	H32B	H40B
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-	✓	✓
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	✓	✓
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	✓	✓
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	✓	✓
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-		✓
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	✓	✓
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	✓	✓
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	✓	✓
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	✓	✓
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	✓	✓
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	✓	✓
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	✓	✓
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	✓	✓

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)	H32B	H40B
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	✓	✓
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+		✓
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	✓	✓
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+		✓
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+		✓
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+		✓
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	✓	✓
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+		✓
VESA,1600 x 900(RB)	60,000	60,000	108,000	+/+		✓
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+		✓
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+		✓

Horizontale frequentie

De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.

Verticale frequentie

Het product geeft een beeld meerdere keren per seconde weer (zoals een knipperende tl-lamp) om een beeld voor de kijker weer te geven. De frequentie waarmee een beeld per seconde wordt weergegeven, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. De verticale frequentie wordt gemeten in Hz.

9.4 Licentie

TheaterSound HD, SRS and symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TheaterSound HD technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

SRS TheaterSound™ provides the most immersive surround sound experience from the product's built-in speakers, while maintaining steady volume and delivering rich bass and clear dialog.

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het double-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content. DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274 DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source-licentiekennisgeving

Wanneer u open-source software gebruik, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu. De licentiekennisgeving voor open source is alleen in het Engels beschikbaar.

Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot producten, gelieve contact op te nemen met de klantenservice van SAMSUNG.

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com

EUROPE		
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG(7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)

Wanneer u om service vraagt, kunnen wij in de volgende gevallen ondanks de garantie kosten in rekening brengen voor een bezoek van een monteur.

Geen productdefect

Reiniging van het product, afstelling, uitleg, herinstallatie enzovoort.

- Als een monteur aanwijzingen geeft voor het gebruik van het product of gewoon enkele opties aanpast zonder het product te demonteren.
- Als een defect het gevolg is van externe omgevingsfactoren (internet, antenne, signaal van kabel enzovoort).
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd of als er extra apparaten worden aangesloten na de eerste installatie van het aangeschafte product.
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd op een andere locatie of na een verhuizing.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik vraagt vanwege een product van een ander bedrijf.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik van het netwerk of een programma van een ander bedrijf vraagt.
- Als de klant vraagt om de software voor het product te installeren en te configureren.
- Als een monteur de binnenzijde van het product moet ontdoen van stof of vreemde stoffen.
- Als de klant om een extra installatie vraagt na aanschaf van het product bij een postorderbedrijf of online.

Productschade als gevolg van een fout van de klant

Productschade als gevolg van een verkeerde handeling of verkeerde reparatie door de klant.

Als het product schade heeft opgelopen als gevolg van:

- impact van buitenaf of laten vallen;
- het gebruik van verbruiksartikelen of apart verkochte producten die niet voldoen aan de eisen van Samsung;
- reparatie door een persoon die geen monteur is van een erkend servicebedrijf of partner van Samsung Electronics Co., Ltd.
- wijziging van het model of reparatie van het product door de klant;
- gebruik van het product op een verkeerde spanning of via niet-goedgekeurde elektrische aansluitingen;
- het niet volgen van de voorzorgsmaatregelen uit de gebruikershandleiding.

Overig

- Als het product defect raakt als gevolg van een natuurramp (onweer, brand, aardbeving, overstroming enzovoort).
- Als verbruiksartikelen op zijn (batterij, toner, verlichting, kop, trilmechanisme, lamp, filter, lint enzovoort).

Als de klant om service vraagt terwijl het product niet defect is, kunnen servicekosten in rekening worden gebracht. Lees daarom eerst de gebruikershandleiding.

Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van scherminbranding

Optimale beeldkwaliteit

- Om te genieten van een optimale beeldkwaliteit, gaat u naar het Configuratiescherm op uw computer en past u als volgt de resolutie en vernieuwingsfrequentie aan. De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.
  - Resolutie

    H32B :1366 x 768

    H40B :1920 x 1080
  - Verticale frequentie (vernieuwingsfrequentie): 60 ~ 75 Hz
- Vanwege de aard van het productieproces voor dit product, wordt ongeveer 1 op de miljoen pixels (1 ppm) op het -scherm donkerder of lichter weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.
  - Het aantal subpixels per type -scherm

    H32B :3.147.264

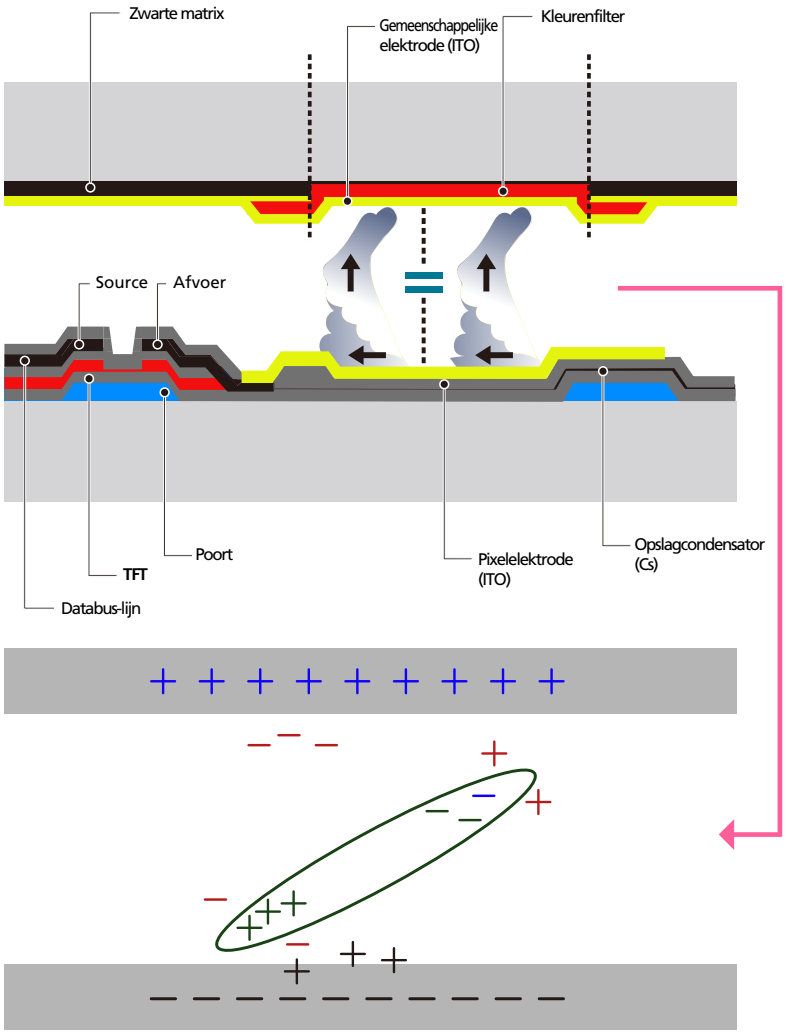
    H40B :6.220.800
- Voer de functie **Autom. afstellen** uit om de beeldkwaliteit te verbeteren. Als er nog steeds ruis wordt weergegeven nadat u de Auto Adjustment-functie hebt uitgevoerd, past u de instellingen voor **Grof** of **Fijn** aan.
- Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.
  - Activeer de energiebesparingsmodus of een dynamische schermbeveiliging wanneer u het product enige tijd niet gebruikt.
- In tegenstelling tot CDT-monitoren, kunnen TFT-LCD-monitoren (vanwege de eigenschappen van het scherm) slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Het is daarom mogelijk dat wanneer er een andere resolutie dan de opgegeven resolutie wordt ingesteld, dit ten koste gaat van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen, kunt u het beste de opgegeven optimale resolutie voor uw monitor selecteren.

Het voorkomen van scherminbranding

Wat is scherminbranding?

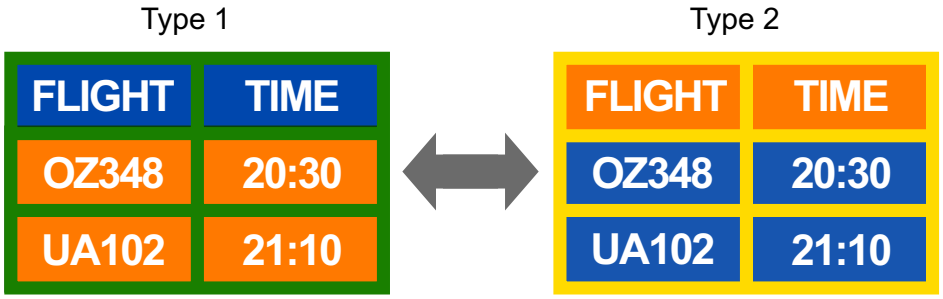
Wanneer het LCD-scherm normaal wordt gebruikt, mag er geen scherminbranding optreden. Een normaal gebruik verwijst naar continu veranderende videopatronen. Wanneer er langdurig een vast patroon op het LCD-scherm wordt weergegeven (langer dan 12 uur), kan er een licht spanningsverschil optreden tussen de elektroden in de pixels die vloeibare kristallen besturen.

Een dergelijk spanningsverschil tussen de elektroden neemt naar verloop van tijd toe, waardoor het vloeibare kristal dunner wordt. Als dit gebeurt, is het mogelijk dat het vorige beeld zichtbaar blijft wanneer het patroon wordt gewijzigd. Om dit te voorkomen, moet het opgebouwde spanningsverschil worden verlaagd.



- Uitschakelen, schermbeveiliging en energiebesparingsmodus
  - Schakel het product 2 uur uit wanneer u het 12 uur hebt gebruikt.
  - Ga naar Weergave-eigenschappen > Stroomtoevoer op uw computer en stel in dat het product wanneer dit nodig is, wordt uitgeschakeld.
  - Het gebruik van een schermbeveiliging wordt aanbevolen.

    U kunt het beste een schermbeveiliging met één kleur of een bewegende afbeelding gebruiken.
- Wijzig regelmatig de kleur



Gebruik twee kleuren

Schakel om de 30 minuten tussen de 2 kleuren, zoals hierboven wordt weergegeven.

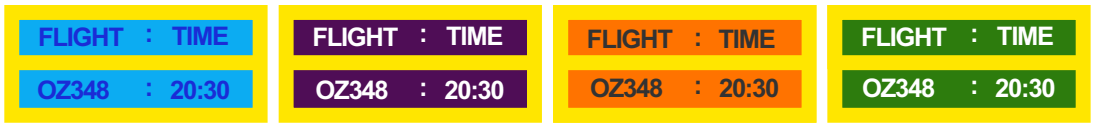
- Gebruik liever geen tekstkleuren en achtergrondkleuren die qua helderheid zeer contrasteren.

  Gebruik liever geen grijs, aangezien deze kleur de scherminbranding kan bevorderen.

  Gebruik liever geen kleuren die qua helderheid zeer contrasteren (zwart en wit; grijs).

- Wijzig regelmatig de tekstkleur
  - Gebruik heldere kleuren die qua helderheid vergelijkbaar zijn.

    Interval: wijzig elke 30 minuten de tekst en achtergrondkleur.



  - Verplaats en wijzig de tekst elke 30 minuten, zoals hieronder.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

  - Geef regelmatig een bewegende afbeelding alsmede een logo weer.

    Interval: geef na 4 uur 60 seconden een bewegende afbeelding met een logo weer.
  - De beste manier om het product te beschermen tegen scherminbranding is om het product uit te schakelen of om ervoor te zorgen dat het computersysteem een schermbeveiliging uitvoert

wanneer het product niet wordt gebruikt. Ook is de garantie mogelijk beperkt, afhankelijk van de gebruiksaanwijzing.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC.

Als de batterijen niet goed weggegooid worden, kunnen deze substanties schade toebrengen aan de gezondheid of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu’s en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu’s en batterijen in uw omgeving.

Terminologie

OSD (On Screen Display)

Een On Screen Display (OSD) is een menu dat op het scherm wordt weergegeven en waarmee u de beeldkwaliteit naar wens instelt. U kunt de helderheid, de tint, het formaat en tal van andere instellingen aanpassen in de menu's die u op het scherm ziet.

Gamma

Met het menu Gamma regelt u de grijswaarden bij voor de middentinten van het scherm. Een aanpassing van Brightness is van invloed op het hele scherm. Een aanpassing van Gamma is alleen van invloed op de middenwaarden.

Grijswaarden

De grijswaarden verwijzen naar kleurintensiteitniveaus die kleurvariatie mogelijk maken in de donkere delen tot de lichtere delen van het scherm. Een wijziging in de helderheid van het scherm werkt door in het zwart en wit. Een wijziging van de grijswaarden werkt door in het middengebied tussen zwart en wit. Door de grijswaarden te wijzigen via Gamma wijzigt u de helderheid in het middengebied van het scherm.

Scanfrequentie

De scanfrequentie of vernieuwingsfrequentie is de snelheid waarmee het scherm opnieuw wordt weergegeven. Een beeld is zichtbaar doordat steeds nieuwe schermgegevens worden verzonden. Door de snelheid waarmee dit gebeurt is het vernieuwen op zich niet zichtbaar voor het menselijk oog. Hoe vaak het scherm wordt vernieuwd, wordt de scanfrequentie genoemd, uitgedrukt in Hz (hertz). Een scanfrequentie van 60 Hz wil zeggen dat een beeld 60 keer per seconde wordt vernieuwd. De scanfrequentie van het scherm hangt af van de capaciteit van de grafische kaart in uw computer en uw product.

Horizontale frequentie

De tekens of beelden die op het beeldscherm van het product worden weergegeven, bestaan uit een groot aantal puntjes (pixels). Pixels worden doorgestuurd in horizontale lijnen. Die lijnen worden onder elkaar geplaatst en creëren zo een beeld. De horizontale frequentie wordt uitgedrukt in kHz (kilohertz) en bepaalt hoe vaak per seconde de horizontale lijnen worden doorgestuurd en weergegeven op het beeldscherm van het product. Een horizontale frequentie van 85 wil zeggen dat de horizontale lijnen van het beeld 85.000 keer per seconde worden verzonden. De horizontale frequentie wordt dan aangegeven als 85 kHz.

Verticale frequentie

Eén beeld bestaat uit een groot aantal horizontale lijnen. De verticale frequentie wordt uitgedrukt in Hz (hertz) en geeft aan hoeveel beelden per seconde kunnen worden samengesteld met de horizontale lijnen. Een verticale frequentie van 60 wil zeggen dat een beeld 60 keer per seconde wordt doorgegeven. De verticale frequentie wordt ook wel vernieuwingsfrequentie genoemd en is belangrijk voor het al dan niet zien van beeldflikkering.

Resolutie

De resolutie is het aantal horizontale en verticale pixels van het beeldscherm. Het geef aan hoe gedetailleerd een beeld wordt weergegeven.

Een scherm met een hogere resolutie kan meer informatie bevatten en is geschikt voor de uitvoering van meer taken tegelijk.

Een resolutie van bijvoorbeeld 1.920 x 1.080 bestaat uit 1.920 pixels in horizontale richting (horizontale frequentie) en 1.080 lijnen in verticale richting (verticale resolutie).

Plug & Play

De functie Plug & Play maakt de automatische uitwisseling van gegevens tussen product en computer mogelijk, zodat een optimale weergaveomgeving wordt gecreëerd.

Het product gebruikt VESA DDC (internationale norm) om Plug & Play uit te voeren.

Index

A

Afstandsbediening 27

Afzonderlijk verkrijgbare items 21

Anynet+(HDMI-CEC) 84

B

Batterijen 28

Beeldformaat 60

Beeldmodus 58

Bijlage 120

C

Computerverbinding 48

Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE 120

D

De resolutie wijzigen 50

Dienstverlening tegen betaling door klanten 122

E

ECOoplossing 79

G

Geen signaal stdby 79

K

Kanaal 72

M

Menutaal 78

Multibeheer 75

N

Naam wijzigen 107

P

PIN wijzigen 81

PIP 82

Problemen rapporteren 109

S

Scherm voor aangepaste instellingen 59

Schermaanpassing 60

Slaaptimer 76

Softwareupdate 90

Spaarstand 79

Specificaties 115

Standaard 59

V

Videoverbinding 53